NBS ロータリー コントロールバルブ

標準仕様書
SS 611 - 2A

特許

ON-OFF ユニフロー

ANSIクラス150・300　JIS 10K・20K・30K

ウェハータイプ

シート／ソフト・ファイヤセーフ・メタル

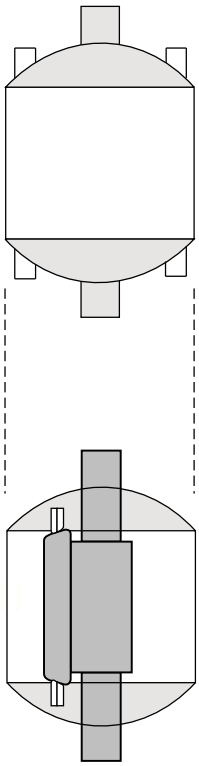
シングルフランジタイプ

BSI ファイヤーセーフ　TÜV Rheinland TA-LUFT

JAB CM007　ISO 9001 99QR・226　ISO 9001認証　通商産業大臣 高圧ガス認定工場

バタフライバルブではありません

トラニオンタイプ
ボールバルブ

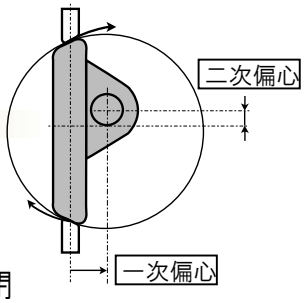


小型・軽量

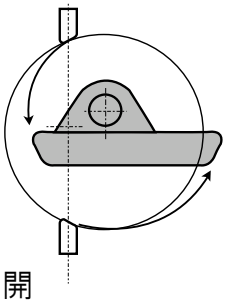
配管の安全性

低価格

二重偏心



閉



開

両方向シール

シートの磨耗防止

ON-OFF
ロータリーバルブ ユニフロー です。

初期・保守コストの低減を提案します。

目　次

◆ユニフローの構造と製作範囲

■ソフトシングルシートタイプ 4, 5

■ソフトダブルシートタイプ 6, 7

■ファイヤセーフシートタイプ 8, 9

■メタルシートタイプ 10, 11

◆ユニフローの性能 （シート、グランドシール、作動）

■ソフトシングルシートタイプ 12

■ソフトダブルシートタイプ 13

■ファイヤセーフシートタイプ 14

■メタルシートタイプ 15

◆流量特性値（Ｃｖ値） 16

◆空気式ロータリーアクチュエータ

■ユニパワーの構造 ..... 17～20

■ユニパワーの仕様と付属品 21

◆保守 22

◆自動ON－OFFユニフローの外形寸法 ..... 23～31

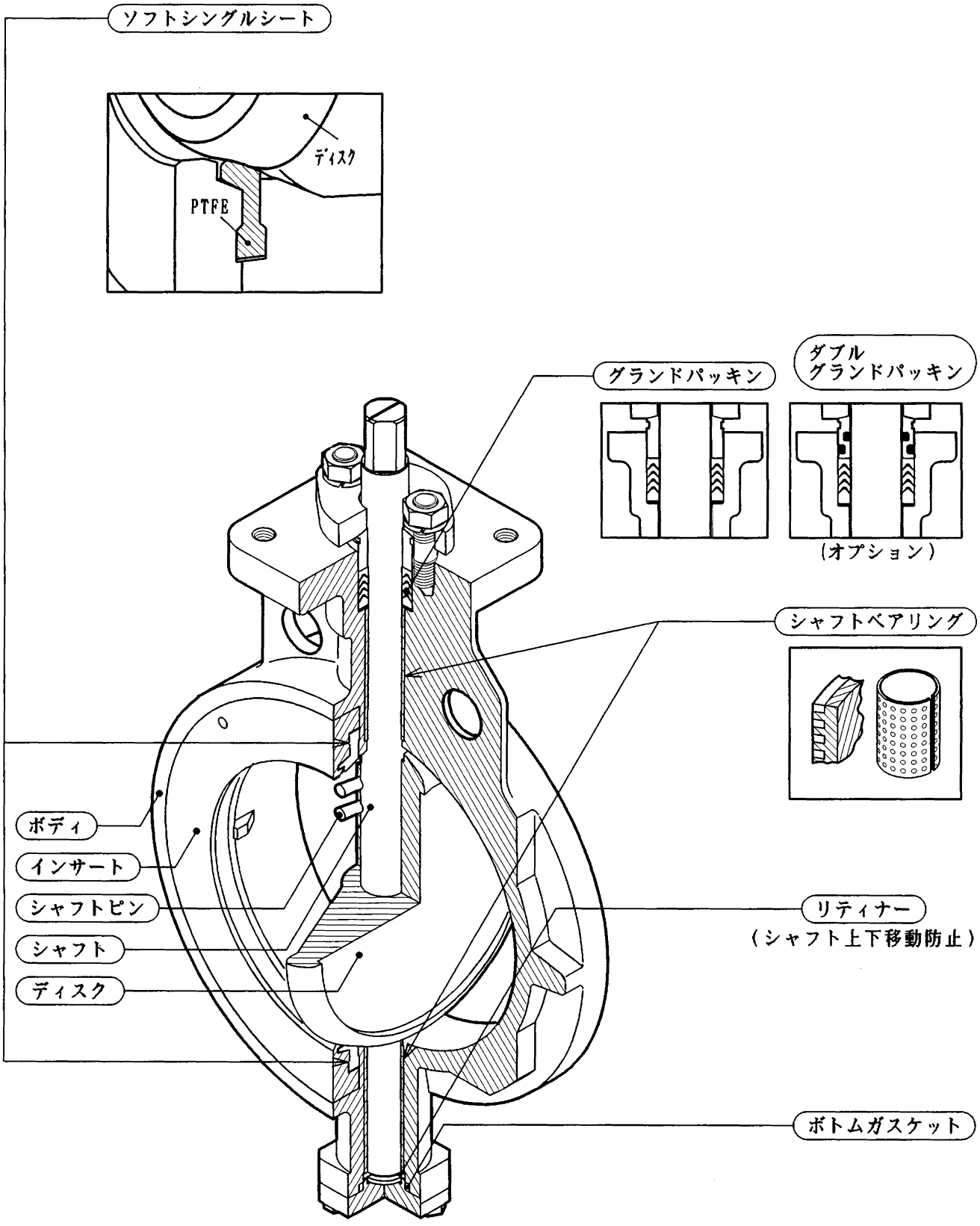
◆手動ON－OFFユニフローの外形寸法 ..... 32～34

◆製品コード 35, 36

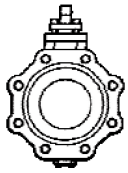
◆使用上の注意事項 37, 38

◆ ユニフローの構造と製作範囲

■ ソフトシングルシートタイプ（構造）



■ソフトシングルシートタイプ(製作範囲)

接続		ウェハー		シングルフランジ 	
定格	ANSI/JPI	クラス150		クラス150	
	JIS	10K 20K(300mm以下)		－	
呼び径	mm (inch)	50(2″)～1200(48″)		80(3″)～600(24″)	
適用規格	設計	ASME/ANSI B16.34			
	面間	ISO5752/ショート(14″:ミディアム)			
	フランジ接続	ASME/ANSI B16.5, JIS B2238 ASME B16.47シリーズA標準(シリーズB製作可)			
	ボンネット	ISO5211/1			
材質	ボディ	FCD400 SCPH2 SCS13A	SCS14A	SCPH2	SCS14A
	ディスク	SCS13A (4″以下SCS14A)	SCS14A	SCS13A (4″以下SCS14A)	SCS14A
	シャフト	SUS304	SUS316	SUS304	SUS316
		(12″以下 ASTM A276-316)			
	シート	PTFE			
	グランドパッキン	PTFE ※1(オプション)　ダブルグランドパッキン:Oーリング/PTFE			
	ボトムガスケット	PTFE			
	シャフトベアリング	R-PTFE/SUS316			

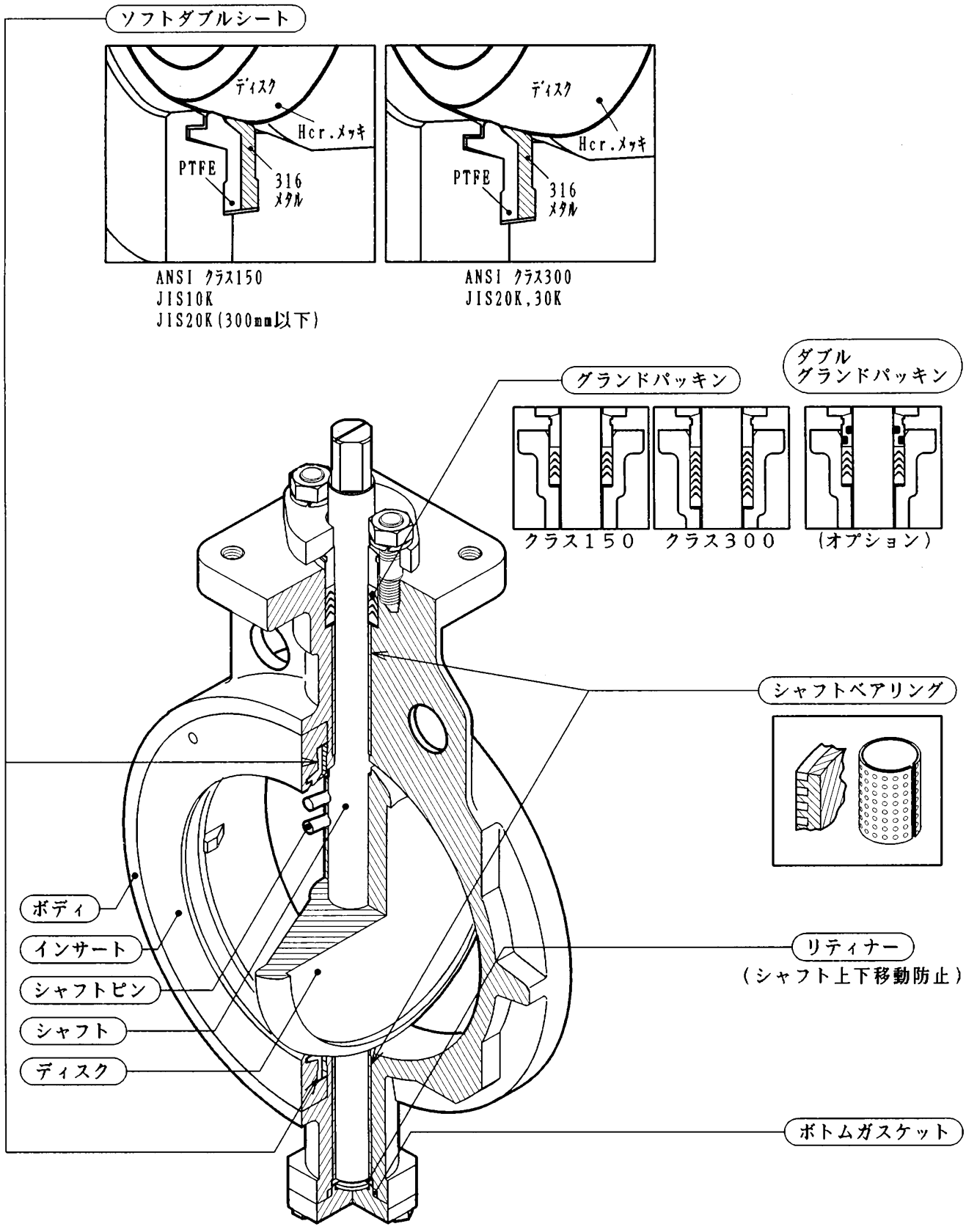
※1(オプション)　ダブルグランドパッキンは、ドイツの環境保護を目的とした基準：TA-LUFT構造に合格しています。

■アクチュエータ

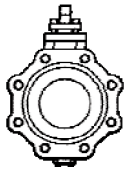
自動ON-OFF	空気式(複動、単動)、油圧式(複動) 電動モータ
手動ON-OFF	ウォームギア、ロックレバー ラチェットレバー(オプション)

◆ ユニフローの構造と製作範囲

■ ソフトダブルシートタイプ（構造）



■ソフトダブルシートタイプ(製作範囲)

<table>
<tr><td colspan="2">接続</td><td colspan="4">ウェハー </td><td colspan="4">シングルフランジ  </td></tr>
<tr><td rowspan="2">定格</td><td>ANSI/JPI</td><td colspan="2">クラス150</td><td colspan="2">クラス300</td><td colspan="2">クラス150</td><td colspan="2">クラス300</td></tr>
<tr><td>JIS</td><td colspan="2">10K
20K(300mm以下)</td><td colspan="2">20K, 30K</td><td colspan="2">－</td><td colspan="2">－</td></tr>
<tr><td>呼び径</td><td>mm
(inch)</td><td colspan="2">50(2″)～1200(48″)</td><td colspan="2">80(3″)～600(24″)</td><td colspan="4">80(3″)～600(24″)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">適用規格</td><td>設計</td><td colspan="8">ASME/ANSI B16.34</td></tr>
<tr><td>面間</td><td colspan="2">ISO5752ショート
(14″:ミディアム)</td><td colspan="2">MSS
SP-68</td><td colspan="2">ISO5752ショート
(14″:ミディアム)</td><td colspan="2">MSS
SP-68</td></tr>
<tr><td>フランジ接続</td><td colspan="8">ASME/ANSI B16.5, JIS B 2238
ASME B16.47シリーズA標準(シリーズB製作可)</td></tr>
<tr><td>ボンネット</td><td colspan="8">ISO5211/1</td></tr>
<tr><td rowspan="8">材質</td><td>ボディ</td><td>FCD400
SCPH2
SCS13A</td><td>SCS14A</td><td>SCPH2</td><td>SCS14A</td><td>SCPH2</td><td>SCS14A</td><td>SCPH2</td><td>SCS14A</td></tr>
<tr><td>ディスク</td><td>SCS13A
(4″以下14A)</td><td>SCS14A</td><td colspan="2">SCS14A</td><td>SCS13A
(4″以下14A)</td><td>SCS14A</td><td colspan="2">SCS14A</td></tr>
<tr><td>ディスク表面処理</td><td colspan="8">シール面 Hcrメッキ(12″以下)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">シャフト</td><td>SUS304</td><td>SUS316</td><td rowspan="2">SUS630</td><td>SUS316</td><td>SUS304</td><td>SUS316</td><td rowspan="2">SUS630</td><td>SUS316</td></tr>
<tr><td colspan="2">(12″以下ASTM-316)</td><td>(10″以下A-316)</td><td colspan="2">(12″以下ASTM-316)</td><td>(10″以下A-316)</td></tr>
<tr><td>シート</td><td colspan="8">PTFE/SUS316</td></tr>
<tr><td>グランドパッキン</td><td colspan="8">PTFE ※1(オプション) ダブルグランドパッキン：O－リング/PTFE</td></tr>
<tr><td>ボトムガスケット</td><td colspan="8">PTFE</td></tr>
<tr><td>シャフトベアリング</td><td colspan="8">R-PTFE/SUS316</td></tr>
</table>

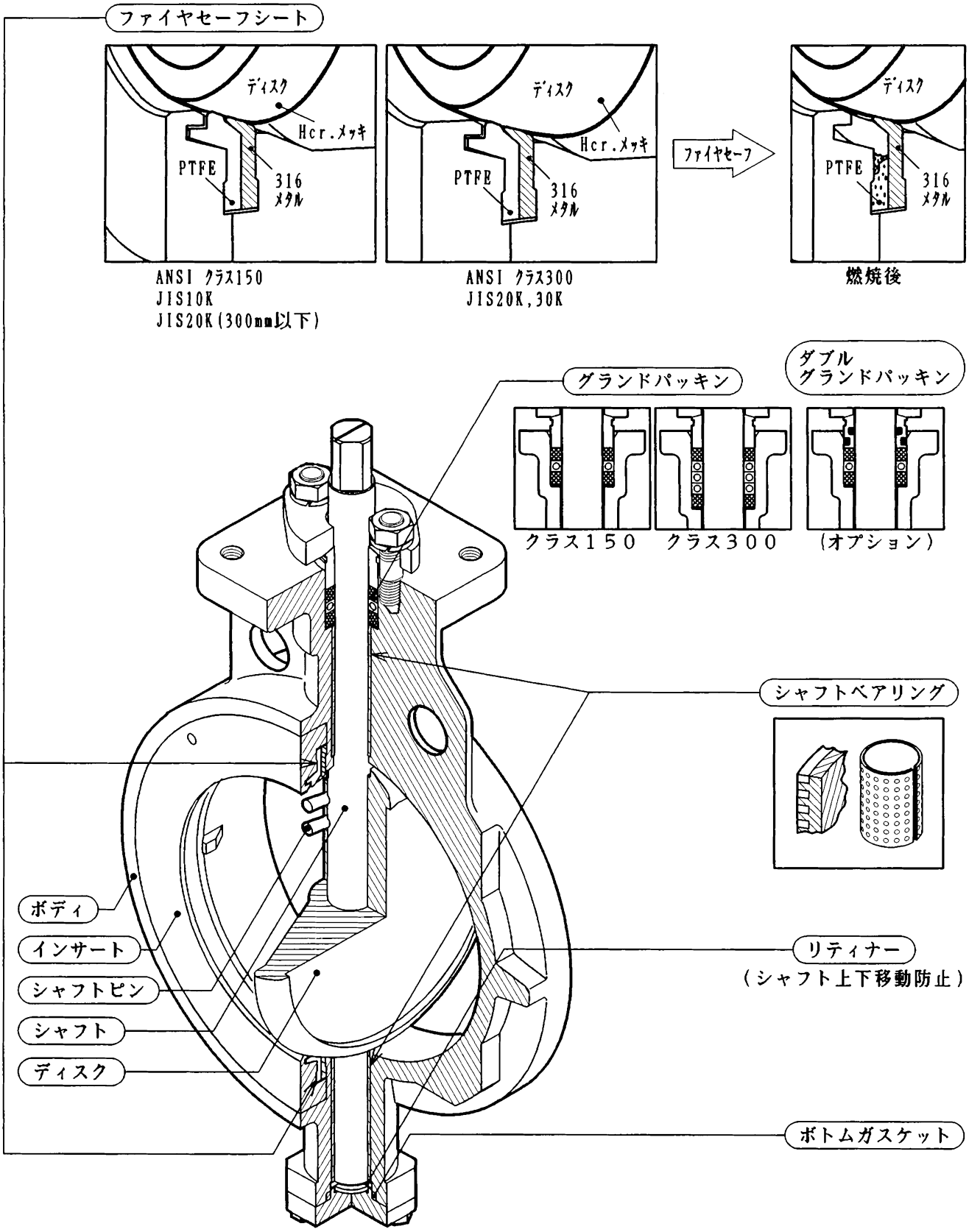
※1(オプション) ダブルグランドパッキンは、ドイツの環境保護を目的とした基準：TA-LUFT構造に合格しています。

■アクチュエータ

自動ON-OFF	空気式(複動、単動)、油圧式(複動) 電動モータ
手動ON-OFF	ウォームギア、ロックレバー ラチェットレバー(オプション)

◆ ユニフローの構造と製作範囲

■ ファイヤセーフシートタイプ（構造）



■ファイヤセーフシートタイプ(製作範囲)

ダブルシートタイプとの相違点

材質	ボディ	FCD400を除く
	グランドパッキン	ノンアスベスト/グラフォイル ※1(オプション) ダブルグランドパッキン:Oーリング/ノンアスベスト/グラフォイル
	ボトムガスケット	グラフォイル/SUS316(クラス150-26″以上、クラス300全サイズ)

※1(オプション) ダブルグランドパッキンは、ドイツの環境保護を目的とした基準:TA-LUFT構造に合格しています。

・ファイヤセーフ適用規格:以下の規格に合格しています。

[API]

Fire Test for Soft-Seated Quarter-Turn Valves

API STANDARD 607 THIRD EDITION, NOV,1985

[BS]

Test of Valves

Part2. Specification for fire type-testing requirements

BS 6755: Part2: 1987

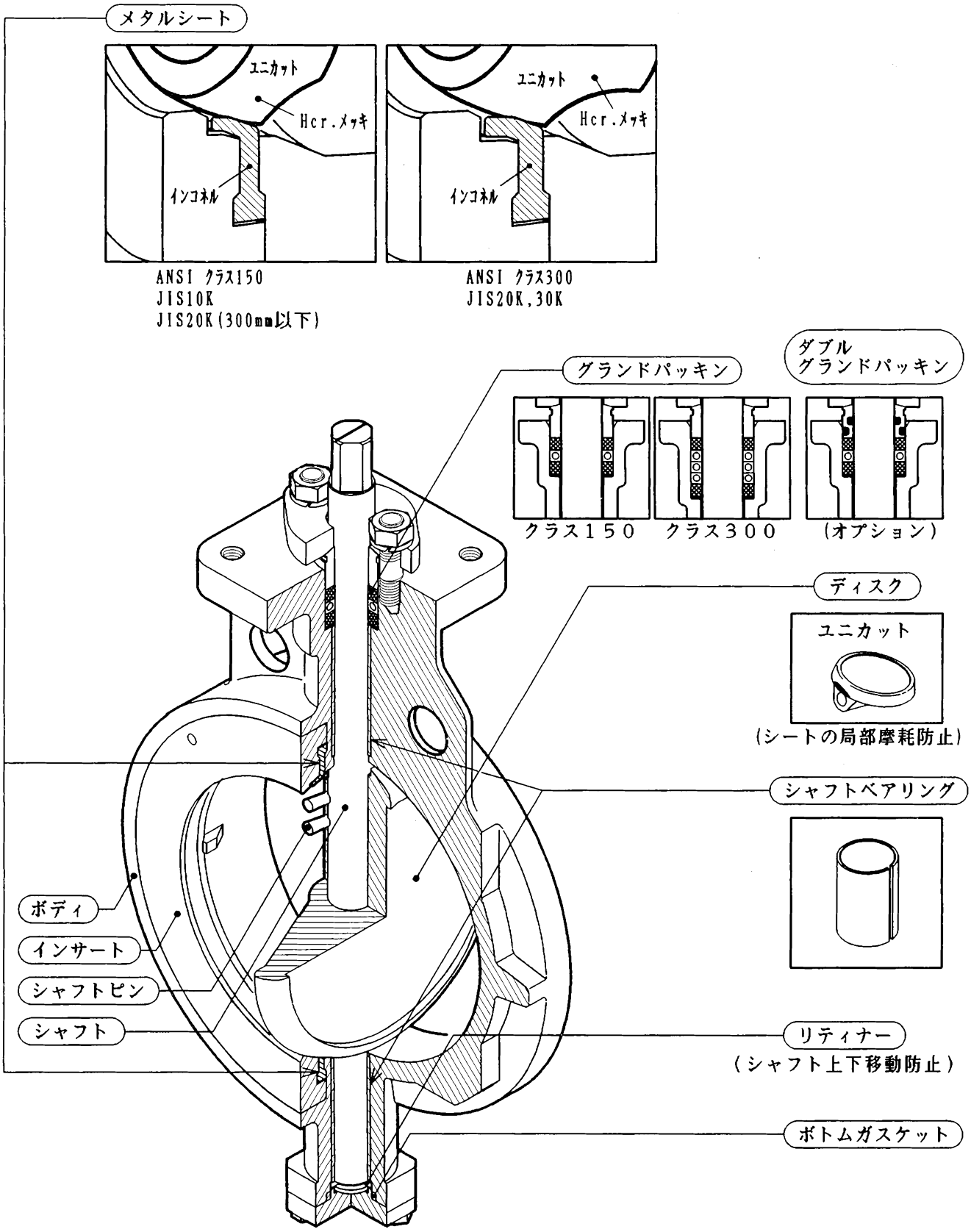
・第三者審査機関:ロイド・レジスター・オブ・シッピング

・認証バルブの範囲

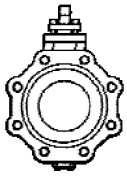
審査内容	テスト品	認証範囲
フランジ規格	クラス150	クラス150,300 PN16, 25, 40
呼び径	3″(80mm) 8″(200mm) 16″(400mm)	3″(80mm), 4″(100mm), 5″(125mm), 6″(150mm) 8″(200mm),10″(250mm),12″(300mm),14″(350mm),16″(400mm) 16″(460mm)以上
ボディ材質	SCPH2 (A216WCB)	制限無し
シート材質	テフロン®	テスト品と同一であること
シール材質	グラフォイル/ノンアスベスト	テスト品と同一であること

◆ ユニフローの構造と製作範囲

■ メタルシートタイプ（構造）



■メタルシートタイプ(製作範囲)

<table>
<tr><td colspan="2">接続</td><td colspan="4">ウェハー </td><td colspan="4">シングルフランジ  </td></tr>
<tr><td rowspan="2">定格</td><td>ANSI/JPI</td><td colspan="2">クラス150</td><td colspan="2">クラス300</td><td colspan="2">クラス150</td><td colspan="2">グラス300</td></tr>
<tr><td>JIS</td><td colspan="2">10K
20K(300m以下)</td><td colspan="2">20K, 30K</td><td colspan="2">－</td><td colspan="2">－</td></tr>
<tr><td>呼び径</td><td>mm
(inch)</td><td colspan="2">50(2″)～1200(48″)</td><td colspan="2">80(3″)～600(24″)</td><td colspan="4">80(3″)～600(24″)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">適用規格</td><td>設計</td><td colspan="8">ASME/ANSI B16.34</td></tr>
<tr><td>面間</td><td colspan="2">ISO5752ショート
(14″:ミディアム)</td><td colspan="2">MSS
SP-68</td><td colspan="2">ISO5752ショート
(14″:ミディアム)</td><td colspan="2">MSS
SP-68</td></tr>
<tr><td>フランジ接続</td><td colspan="8">ASME/ANSI B16.5, JIS B2238
ASME B16.47シリーズA標準(シリーズB製作可)</td></tr>
<tr><td>ボンネット</td><td colspan="8">IS05211/1</td></tr>
<tr><td rowspan="6">材質</td><td>ボディ</td><td>FCD400
SCPH2
SCS13A</td><td>SCS14A</td><td>SCPH2</td><td>SCS14A</td><td>SCPH2</td><td>SCS14A</td><td>SCPH2</td><td>SCS14A</td></tr>
<tr><td>ディスク</td><td>SCS13A
(4″以下14A)</td><td>SCS14A</td><td colspan="2">SCS14A</td><td>SCS13A
(4″以下14A)</td><td>SCS14A</td><td colspan="2">SCS14A</td></tr>
<tr><td>ディスク表面処理</td><td colspan="8">シール面Hcrメッキ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">シャフト</td><td>SUS304
(12″以下ASTM-316)</td><td>SUS316</td><td>SUS630</td><td>SUS316
(10″以下A-316)</td><td>SUS304
(12″以下ASTM-316)</td><td>SUS316</td><td>SUS630</td><td>SUS316
(10″以下A-316)</td></tr>
<tr><td colspan="8">300℃を超える仕様は、SUS630</td></tr>
<tr><td>シート</td><td colspan="8">インコネル</td></tr>
<tr><td>グランドパッキン</td><td colspan="8">ノンアスベスト/グラフォイル
※1(オプション)ダブルグランドパッキン:Oーリング/ノンアスベスト/グラフォイル</td></tr>
<tr><td>ボトムガスケット</td><td colspan="8">グラフォイル(クラス150-24″以下)
グラフォイル/SUS316(クラス150-26″以上、クラス300全サイズ)</td></tr>
</table>

※1(オプション) ダブルグランドパッキンは、ドイツの環境保護を目的とした基準:TA-LUFT構造に合格しています。

■アクチュエータ

自動ON-OFF	空気式(複動、単動)、油圧式(複動) 電動モータ
手動ON-OFF	ウォームギア、ロックレバー ラチェットレバー(オプション)

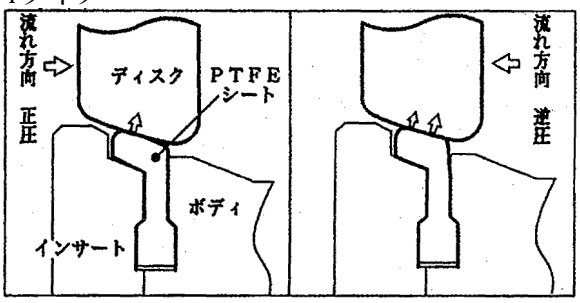
◆ユニフローの性能

■ソフトシングルシートタイプ

1. シート性能

⑴ 両方向シール

Pタイプ



⑵ リーク基準：漏れ 0cc

〈使用条件〉

①流体：液、ガス

②圧力・温度レイティング：右表による

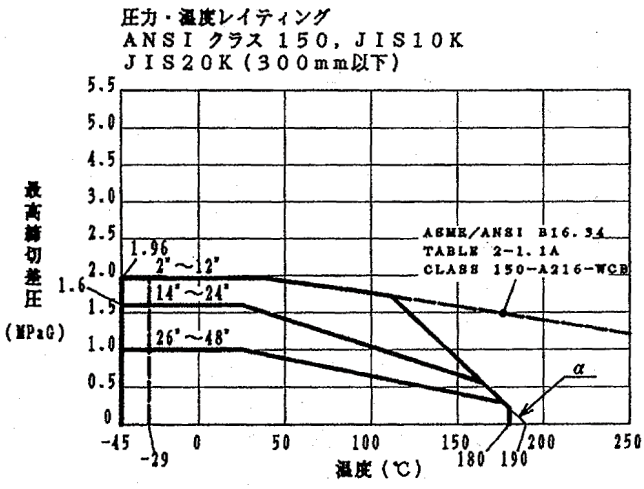
③Pタイプ 最高締切差圧：0.98MPa

④逆圧時の最高締切差圧:圧力･温度レイティングの50%まで

⑤圧力･温度レイティングα部:打ち合せによる

⑥操作：ON-OFF仕様

★常時微開使用の場合は、
必ず当社にお問い合わせ下さい。



⑶ 寿命：10万サイクル:清浄空気の場合、
50cc/分/インチ以下
(清水の場合0cc)

2. グランドシール性能

⑴ リーク基準：漏れ 0cc

⑵ 寿命：50万サイクル:清浄空気の場合、漏れ 0cc

3. 作動性能

･ 寿命：100万サイクル

★詳細は、当社技術部にお問い合せ下さい。

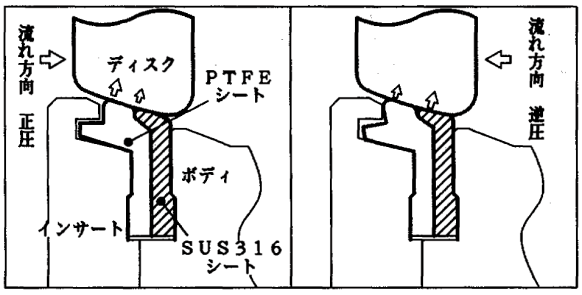
株式会社エヌビーエス　技術部
TEL: 0550-76-3889
FAX: 0550-76-1257
E-MAIL: kikaku@nbs-valve.co.jp

◆ユニフローの性能

■ソフトダブルシートタイプ

1. シート性能

⑴ 両方向シール



⑵ リーク基準：漏れ 0cc

〈使用条件〉

①流体：液、液化ガス、ガス、蒸気(150℃以下)

②圧力・温度レイティング：右表による

③逆圧時の最高締切差圧:圧力･温度レイティングの50%まで

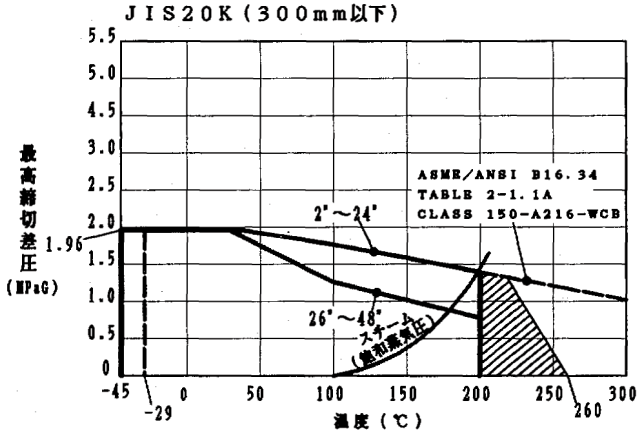
④圧力･温度レイティング斜線部:打ち合せによる

⑤操作：ON-OFF仕様

★常時微開使用の場合は、
必ず当社にお問い合せ下さい。

⑶ 寿命：10万サイクル:清浄空気の場合、
2.5cc/分/インチ以下
(清水の場合0cc)

圧力・温度レイティング
ANSI クラス 150，JIS10K
JIS20K（300mm以下）

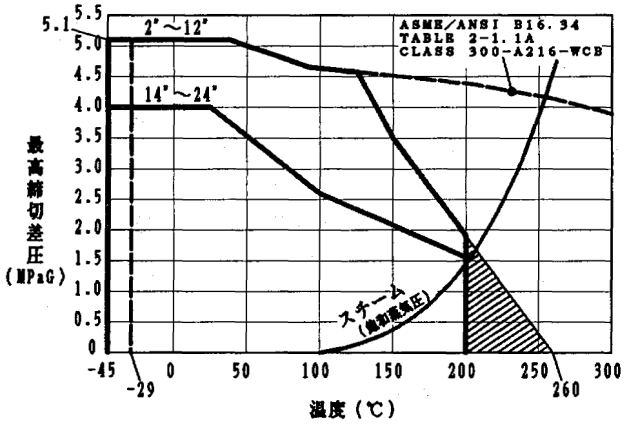


2. グランドシール性能

⑴ リーク基準：漏れ 0cc

⑵ 寿命：50万サイクル:清浄空気の場合、漏れ 0cc

圧力・温度レイティング
ANSI クラス 300，JIS20K，30K



3. 作動性能

・寿命：100万サイクル

★詳細は、当社技術部にお問い合せ下さい。

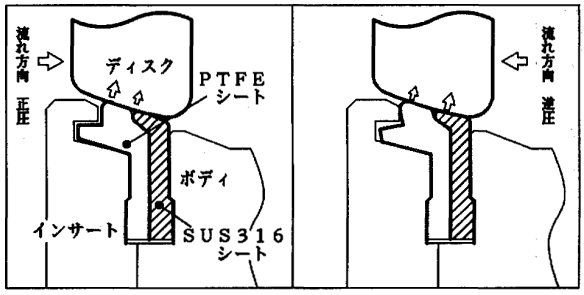
株式会社エヌビーエス　技術部
TEL: 0550-76-3889
FAX: 0550-76-1257
E-MAIL: kikaku@nbs-valve.co.jp

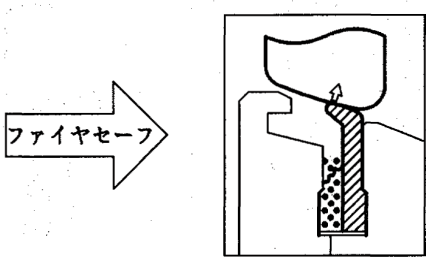
◆ユニフローの性能

■ファイヤセーフシートタイプ

1. シート性能

⑴ 両方向シール





★ファイヤセーフとは、万一の火災時におけるシート及び、外部への過大リークを防止する機能を言います。

⑵ リーク基準：平常時、漏れ 0cc
:火災時、400cc/分/インチ以下(水)
(API, BS規格-P9参照)

〈使用条件〉

①流体：可燃性、毒性の液、液化ガス、ガス蒸気(200℃以下)

②圧力・温度レイティング：右表による

③逆圧時の最高締切差圧:圧力・温度レイティングの50%まで

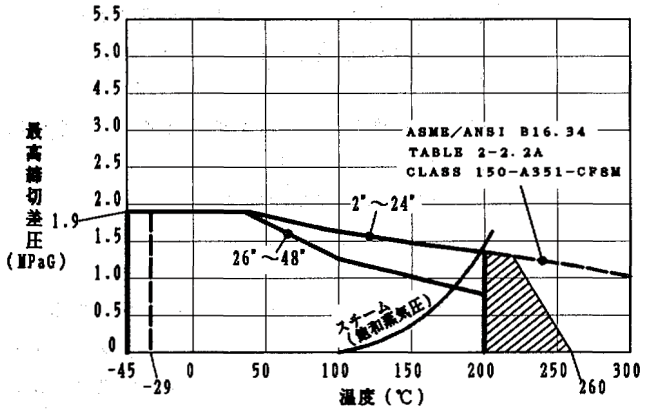
④圧力・温度レイティング斜線部:打ち合せによる

⑤操作：ON-OFF仕様

★常時微開使用の場合は、
必ず当社にお問い合せ下さい。

⑶ 寿命：10万サイクル:清浄空気の場合、
2.5cc/分/インチ以下
(清水の場合0cc)

圧力・温度レイティング
ANSI クラス 150, JIS10K
JIS20K(300mm以下)

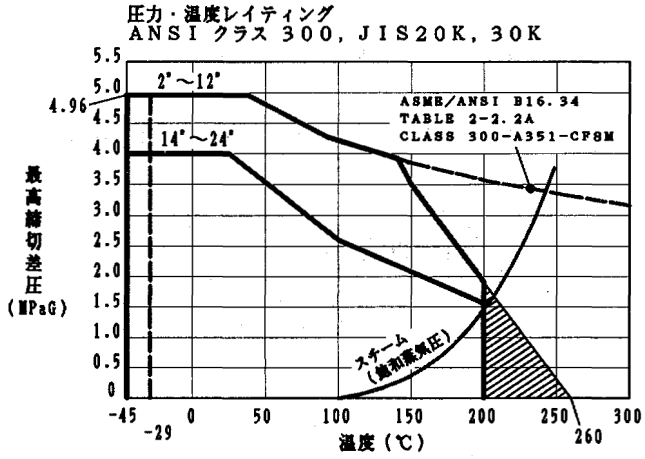


2. グランドシール性能

⑴ リーク基準：平常時、漏れ 0cc
:火災時、100cc/分/インチ以下(水)
(API, BS規格-P9参照)

⑵ 寿命：50万サイクル:清浄空気の場合、漏れ 0cc

圧力・温度レイティング
ANSI クラス 300, JIS20K, 30K



3. 作動性能

・寿命：100万サイクル

★詳細は、当社技術部にお問い合せ下さい。

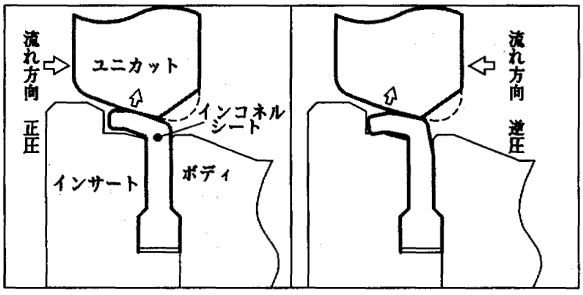
株式会社エヌビーエス　技術部
TEL: 0550-76-3889
FAX: 0550-76-1257
E-MAIL: kikaku@nbs-valve.co.jp

◆ユニフローの性能

■メタルシートタイプ

1. シート性能

(1) 両方向シール



(2) リーク基準：12″以下:ANSI/FCI70-2 CL.V 以下
：14″以上:ANSI/FCI70-2 CL.IV×10^{-1}以下
：12″以下:ANSI/FCI70-2 CL.VI以下
(オプション)

〈使用条件〉

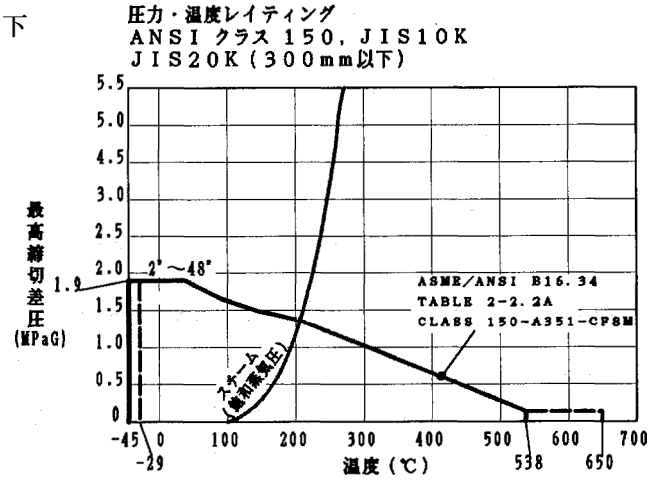
①流体:ガス、蒸気、液、液化ガス

②圧力・温度レイティング：右表による

③逆圧時の最高締切差圧:圧力・温度レイティングの50%まで

④操作：ON-OFF仕様

★常時微開使用の場合は、
必ず当社にお問い合せ下さい。



(3) 寿命：12″以下:18万サイクル:清水の場合、クラスV×10以下
：14″以上:10万サイクル:清水、清浄空気の場合、クラスIV×10^{-1}以下

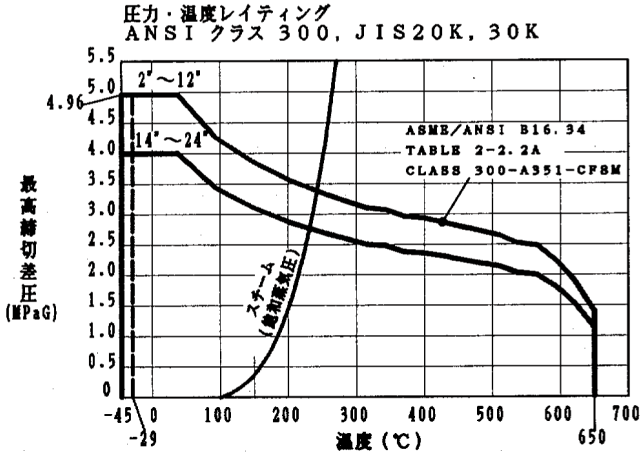
2. グランドシール性能

(1) リーク基準：漏れ 0cc

(2) 寿命：50万サイクル:清浄空気の場合、漏れ 0cc

3. 作動性能

・寿命：100万サイクル



★詳細は、当社技術部にお問い合せ下さい。

株式会社エヌビーエス　技術部
TEL: 0550-76-3889
FAX: 0550-76-1257
E-MAIL: kikaku@nbs-valve.co.jp

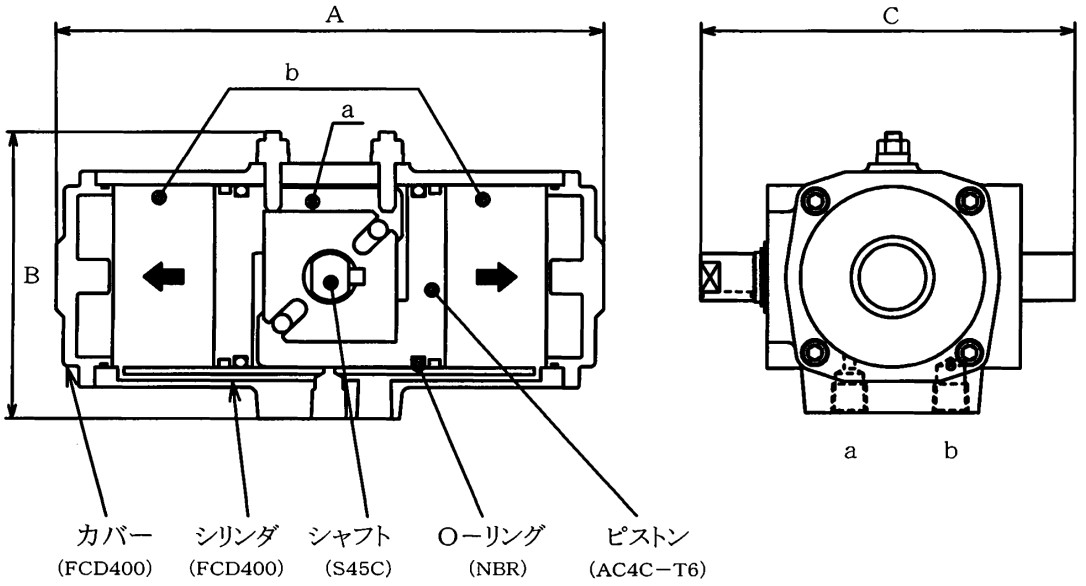
◆ユニフロー流量特性値（Ｃｖ値）

ANSI CL.150/300, JIS 10K,20K,30K

呼び径 A/B	ANSI/JPI CLASS	JIS K	弁開度									レンジアビリティ	
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	60	90
50A (2B)	CL150 CL300	10K～30K	2	5	10	15	23	34	47	61	67	17	33
65A (2-1/2B)	CL150 CL300	10K～30K	3	10	18	30	44	64	90	117	128	21	42
80A (3B)	CL150 CL300	10K～30K	4	14	25	42	62	93	127	167	182	23	45
100A (4B)	CL150 CL300	10K～30K	13	32	57	94	144	209	290	369	410	16	31
125A (5B)	CL150 CL300	10K～30K	18	48	84	140	208	312	432	536	610	17	33
150A (6B)	CL150	10K,(20K)	40	100	165	265	400	600	805	1025	1150	15	28
	CL300	20K,30K	30	76	125	200	305	460	615	785	880	15	29
200A (8B)	CL150	10K,(20K)	65	170	290	485	735	1080	1490	1850	2100	16	32
	CL300	20K,30K	60	155	265	440	665	980	1350	1675	1900	16	31
250A (10B)	CL150	10K,(20K)	100	260	445	735	1120	1680	2270	2850	3200	16	32
	CL300	20K,30K	90	230	390	645	980	1470	1985	2495	2800	16	31
300A (12B)	CL150	10K,(20K)	150	385	660	1080	1645	2520	3385	4185	4700	16	31
	CL300	20K,30K	130	335	575	945	1435	2200	2955	3650	4100	16	31
350A (14B)	CL150	10K,(20K)	190	470	810	1335	1950	2850	4060	5105	5800	15	30
	CL300	20K,30K	180	445	770	1265	1850	2705	3850	4840	5500	15	30
400A (16B)	CL150	10K,(20K)	250	650	1110	1820	2720	3900	5670	7100	8000	15	32
	CL300	20K,30K	235	615	1055	1730	2585	3705	5385	6745	7600	15	32
450A (18B)	CL150	10K,(20K)	340	850	1460	2415	3520	5300	7400	9280	10500	15	30
	CL300	20K,30K	320	800	1375	2265	3320	5000	6980	8750	9900	15	30
500A (20B)	CL150	10K,(20K)	430	1100	1940	3200	4800	7000	9900	12390	14000	16	32
	CL300	20K,30K	400	1020	1800	2970	4460	6500	9190	11500	13000	16	32
550A (22B)	CL150	10K,(20K)	540	1400	2440	4015	6050	8850	12400	15445	17500	16	32
	CL300	20K,30K	502.5	1300	2265	3727.5	5620	8220	11515	14340	16250	16	32
600A (24B)	CL150	10K,(20K)	650	1700	2940	4830	7300	10700	14900	18500	21000	16	32
	CL300	20K,30K	605	1580	2730	4485	6780	9940	13840	17180	19500	16	32
650A (26B)	CL150	10K	780	2000	3500	5700	8600	12700	17700	22100	25000	16	32
700A (28B)	CL150	10K	800	2350	4100	6700	10000	14700	20550	25600	29000	18	36
750A (30B)	CL150	10K	980	2750	4700	7800	11700	17000	23700	29600	33500	17	34
800A (32B)	CL150	10K	1150	3300	5700	9400	14000	20900	29100	36200	41000	18	35
850A (34B)	CL150	10K	1325	3750	6650	10950	16400	24450	34000	42400	48000	18	36
900A (36B)	CL150	10K	1500	4200	7600	12500	18800	28000	38900	48600	55000	18	36
1000A (40B)	CL150	10K	2000	5400	9700	16000	24000	35700	49500	61800	70000	17	35
1100A (44B)	CL150	10K	2500	6700	12000	19800	29800	44300	61300	76600	87000	17	34
1200A (48B)	CL150	10K	3050	8200	14500	23700	35800	53000	73600	92000	104000	17	34

◆空気式ロータリーアクチュエータ

■ユニパワーの構造[NCタイプ複動]



操作圧力：0.39MPa

使用温度：-20℃～+80℃

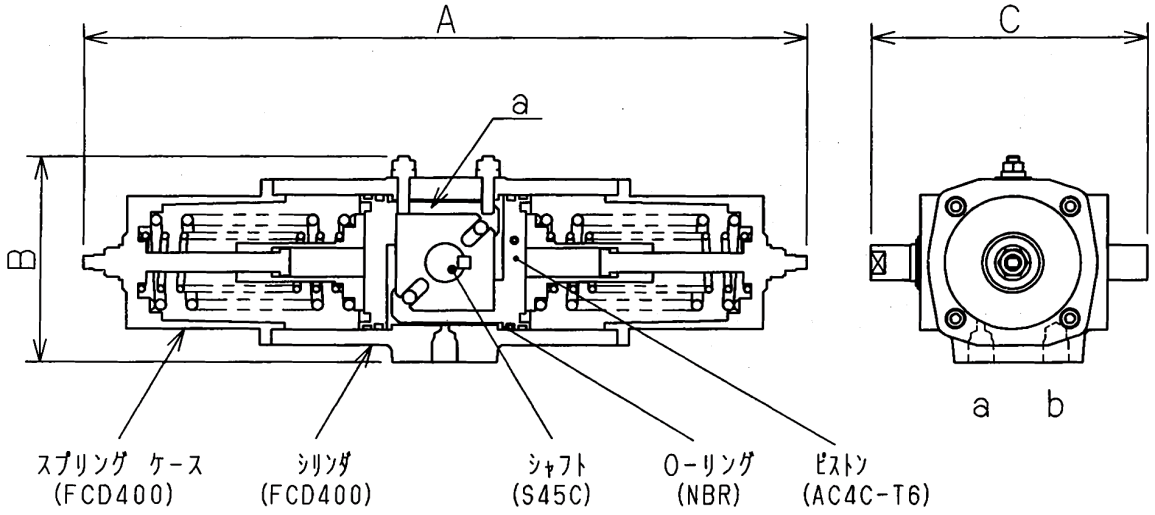
NCタイプ複動		ＮＣ０９１	ＮＣ２０１	ＮＣ３５１	ＮＣ６５１ ※1
寸法	A(mm)	２０６	２６０	３２０	３８０
	B(mm)	１０７	１３６	１６４	１９６
	C(mm)	１４０	１７０	２０６	２５２
重量(kg)		６．０	１０．５	１９．０	３２．０
0.39MPa時トルク(N-m)		８２．５	１７５	３１９	５８３
シリンダ容積	a(L)	０．３８	０．８１	１．５	２．７
	b(L)	０．３９	０．８２	１．５	２．７
空気消費量(L/1往復)	0.39MPa時	３．８５	８．１５	１５．０	２７．０
※2 作動速度(sec)		１．０	２．３	４．０	５．０

※1 オプション

※2 ユニパワー単体

◆空気式ロータリーアクチュエータ

■ユニパワーの構造[NEタイプ単動]



操作圧力：0.39MPa

使用温度：-20℃～+80℃

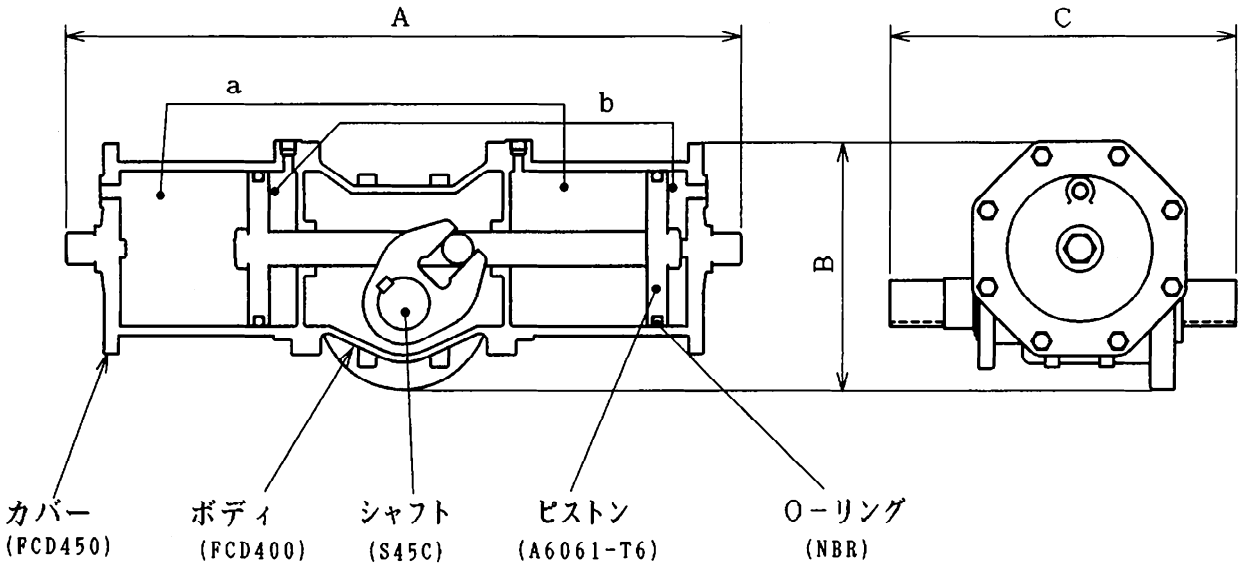
NEタイプ単動		NE091S	NE201S	NE351S
寸法	A(mm)	368	476	572
	B(mm)	107	136	164
	C(mm)	140	170	206
重量(kg)		7．6	14．2	24．6
0.39MPa時トルク(N-m)	※2 FC	28	65	120
	※2 FO	38	79	145
シリンダ容積 a(L)		0．38	0．81	1．5
空気消費量(L/1ストローク)	0.39MPa	1．9	4．05	7．5
作動速度(sec)		※1		

※1 作動速度はNCタイプ複動を参考値とします。

※2 FC(空気源低下:バルブ閉)、FO(空気源低下:バルブ開)

◆ 空気式ロータリーアクチュエータ

■ ユニパワーの構造［NSタイプ複動］



操作圧力：０．３９ＭＰａ

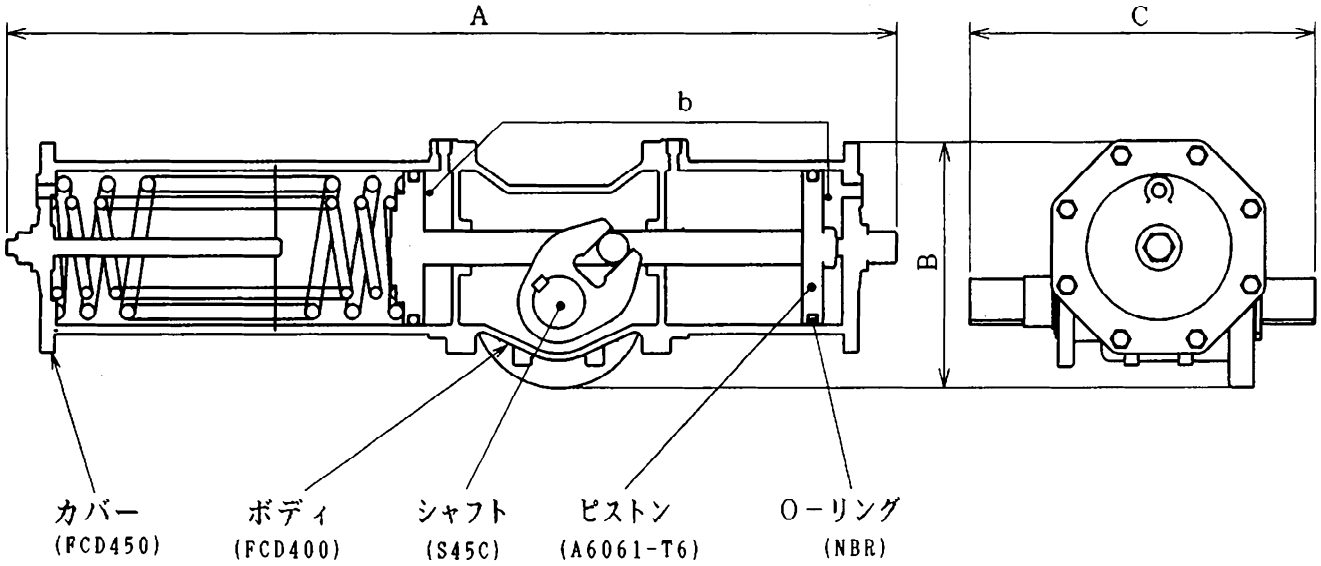
使用温度：－２０℃ ～ ＋８０℃

NSタイプ複動		NS－13N	NS－17N	NS－20N	NS－28N
寸 法	A（mm）	610	750	1050	1350
	B（mm）	200	271	347	459
	C（mm）	282	390	460	590
重量（kg）		43	80	140	270
0.39MPa時トルク(N-m)		780	1660	3620	8500
シリンダ容積	a（L）	3．1	6．7	14．8	34．6
	b（L）	3．1	6．7	14．8	34．6
空気消費量(L)（1往復）	0.39 MPa	31．0	67．0	148．0	346．0
※1作動速度（sec）		1．0	1．5	2．0	3．0

※1　ユニパワー単体

◆ 空気式ロータリーアクチュエータ

■ ユニパワーの構造［NSタイプ単動］



操作圧力：０．３９ＭＰａ

使用温度：－２０℃ ～ ＋８０℃

NS タイプ単動		NS－１３NS	NS－１７NS	NS－２０NS	NS－２８NS
寸法	A （mm）	８６５	９８３	１４１２	１８２８
	B （mm）	２００	２７１	３４７	４５９
	C （mm）	２８２	３９０	４６０	５９０
重量（Kg）		５８	１０７	１９０	３９０
0.39MPa時トルク（N－m）		２７０	６２０	１３７０	３６３０
シリンダ容積	a （L）	――	――	――	――
	b （L）	３．１	６．７	１４．８	３４．６
空気消費量（l）（1ストローク）	0.39MPa時	１５．５	３３．５	７４．０	１７３．０
作動速度（ｓｅｃ）		※１			

※１　作動速度はＮＢタイプ複動を参考値とします。

注１　図はＦＣ（空気源低下：バルブ閉）タイプです。ＦＯ（空気源低下：バルブ開）タイプは、スプリング部がボディに対し反対側（図の右側）になります。

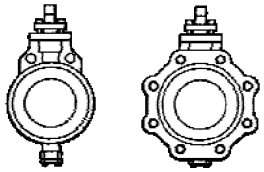
◆ 空気式ロータリーアクチュエータ

■ ユニパワーの仕様と付属品

型式 / 仕様		NC/NE タイプ		NS タイプ	
		複動 (NC□)	単動 (NE□S)	複動 (NS-□N)	単動 (NS-□NS)
構造		スカッチヨーク型空気式			
接続規格		ISO5211/1		ISO5211/1は、打ち合わせによる。	
		ナムールVDI/VDE3845は、打ち合わせによる			
用途		ON-OFF		ON-OFF	
ボディ/カバー材質		FCD400		FCD400/FCD450	
シリンダ材質		FCD400		STKM13	
シャフト材質		S45C/Hcrメッキ		S45C/Hcrメッキ	
ピストン材質		AC4C-T6		A6061-T6	
Oーリング材質		NBR		NBR	
標準操作圧力		空気圧 0.39MPa		空気圧 0.39MPa	
配管接続口		Rc1/4 {NC091～651} {NE091S～351S}		Rc1/4 {NS-13N(S)} Rc3/8{NS-17N(S), 20N(S)} Rc1/2 {NS-28N(S)}	
開度範囲		ON-OFF ; 0～93度		ON-OFF ; 0～93度	
許容周囲温度		-20℃～+80℃		-20℃～+80℃	
保護構造		屋外防滴 (IP55)		屋外防滴 (IP55)	
標準塗装色 (ヨーク,ジョイント含)		マゼンタ (塩化ゴム系)		マゼンタ (塩化ゴム系)	
※1 付属品	手動機構	Gタイプマニュアルギア レバー (複動のみ)		Gタイプマニュアルギア	サイドハンドル
	リミットスイッチ	1点検出型 ; 1LS (防滴) 1LX (防爆) 2点検出型 ; VCL (防滴) VCX (防爆)			
	電磁弁	3方 ; M00U (防滴、防爆) 4方 ; M15G～M65G (防滴、防爆)			
	エアーフィルタ/レギュレータ	AW3000～4000, XR108 (ミニ)			
	スピードコントローラ	AS4000			
	クイックエキゾーストバルブ	QEV-8, 10, 15, 20			
	サイレンサ	AN200, 300, 400, 500			
	均圧弁	DH-12B			
※1 その他		塩害対策、寒冷地対策、特殊空気配管と特殊ジョイント、指定色塗装、外気露出部ボルト・ナットSUS適用、ボリュームタンク、ロックアップ弁			

※1 付属品、その他は全てオプションです。

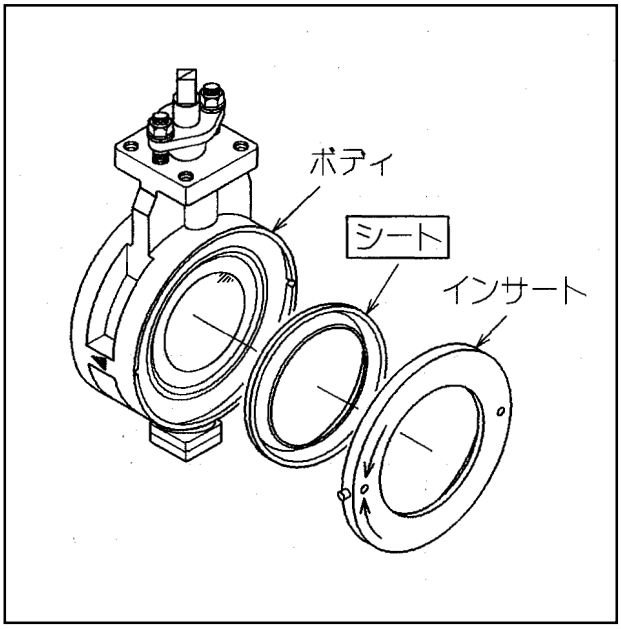
◆ 保 守



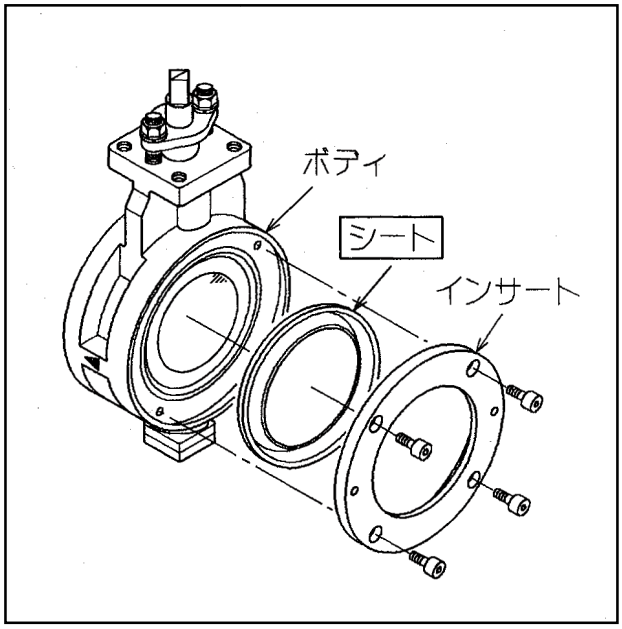
（ウェハー）（シングルフランジ）

■ 簡単なシート交換

シート交換は、ディスクとシャフトを分解することなくインサートを外し、シートを交換することができます。

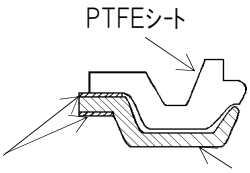
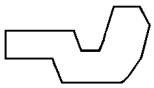
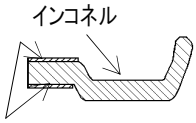


フラットフェイスインサート
（300mm〈12″〉以下）



ボルテッドインサート
（350mm〈14″〉以上）

■ シールキット

名　称	ソフトダブルシート		ソフトシングルシート	メタルシート
	ファイヤセーフ タイプ	ダブルシート タイプ		
シート	 ｶﾞｽｹｯﾄﾃｰﾌﾟ（ｸﾞﾗﾌｫｲﾙ；T#1220）	メタルシート（SUS316）	 PTFE	 ｶﾞｽｹｯﾄﾃｰﾌﾟ（ｸﾞﾗﾌｫｲﾙ；T#1220）
グランドパッキン	ﾉﾝｱｽﾍﾞｽﾄ/ｸﾞﾗﾌｫｲﾙ（P#6528/P#6610相当品）	PTFE	PTFE	ﾉﾝｱｽﾍﾞｽﾄ/ｸﾞﾗﾌｫｲﾙ（P#6528/P#6610相当品）
ボトムガスケット	※1 グラフォイル（P#6610相当品）	PTFE	PTFE	※1 グラフォイル（P#6610相当品）

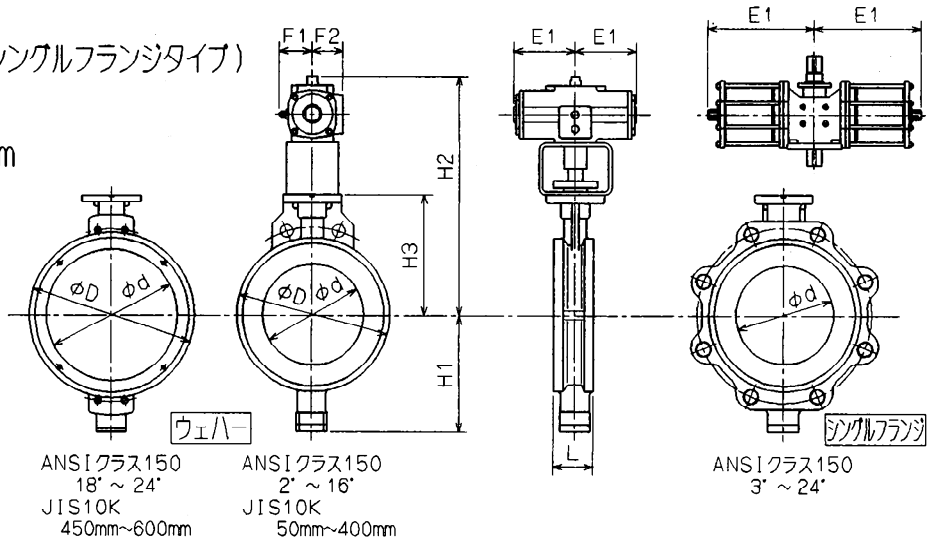
※1 クラス300以上全サイズ；グラフォイル/ SUS316

注1 シート形状は概略図です。

◆ 自動ON-OFFユニフローの外形寸法

■ ユニパワー複動(ウェハー、シングルフランジタイプ)

クラス150　2"~24"
JIS10K　50mm~600mm



注1　正圧(推奨方向)最高締切差圧1.0MPaGとして、ユニパワーを選定しています。
注2　メタルシートは使用温度範囲−45℃~350℃の選定です。

(単位:mm)

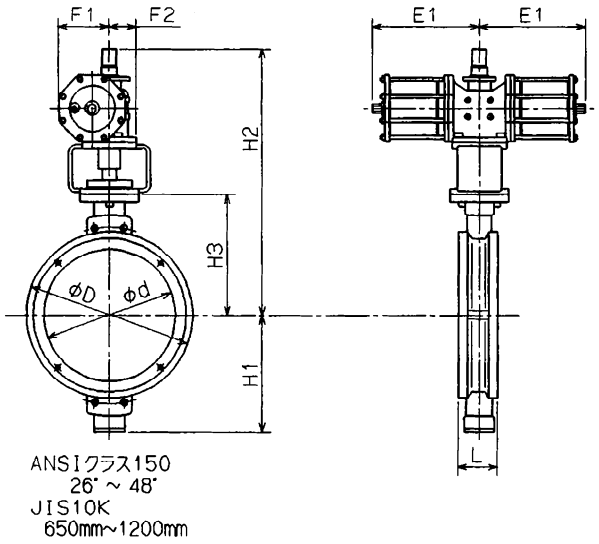
呼び径 mm(インチ)	シート型式	L	d	ウェハー D	H1	H2	H3	E1	F1	F2	ユニパワー (操作圧0.39MPa)	概算重量(kg) ウェハー	概算重量(kg) シングルフランジ
50(2")	シングル	43	47	102	99	325	105	103	55	52	NC091	19	—
	F.S/ダブル												
	メタル					351		130	73	63	NC201	24	
65(2½")	シングル	46	64	122	112	340	120	103	55	52	NC091	20	—
	F.S/ダブル												
	メタル					366		130	73	63	NC201	25	
80(3")	シングル	46	75	132	120	350	130	103	55	52	NC091	20	22
	F.S/ダブル												
	メタル					376		130	73	63	NC201	25	27
100(4")	シングル	52	97	156	131	372	152	103	55	52	NC091	22	28
	F.S/ダブル												
	メタル					428		160	90	74	NC351	35	41
125(5")	シングル	56	118	188	159	416	170	130	73	63	NC201	31	—
	F.S/ダブル												
	メタル					446		160	90	74	NC351	39	
150(6")	シングル	56	139	216	170	426	180	130	73	63	NC201	34	42
	F.S/ダブル												
	メタル					456		160	90	74	NC351	42	50
200(8")	シングル	60	189	268	210	541	215	160	90	74	NC351	52	61
	F.S/ダブル												
	メタル					607		305	134	66	NS-13N	78	87
250(10")	シングル	68	235	326	237	576	250	160	90	74	NC351	63	84
	F.S/ダブル												
	メタル					642		305	134	66	NS-13N	89	110
300(12")	シングル	78	278	375	278	667	275	305	134	66	NS-13N	100	141
	F.S/ダブル												
	メタル												
350(14")	シングル	92	317	420	316	707	315	305	134	66	NS-13N	112	150
	F.S/ダブル		320										
	メタル					845		375	176	95	NS-17N	159	197
400(16")	シングル	102	363	482	362	890	360	375	176	95	NS-17N	195	260
	F.S/ダブル		365										
	メタル												
450(18")	シングル	114	418	538	387	915	385	375	176	95	NS-17N	224	295
	F.S/ダブル		421										
	メタル					986		525	232	115	NS-20N	292	363
500(20")	シングル	127	467	592	432	945	415	375	176	95	NS-17N	255	374
	F.S/ダブル		470			1016		525	232	115	NS-20N	323	442
	メタル												
600(24")	シングル	154	548	694	506	1120	475	525	232	115	NS-20N	416	586
	F.S/ダブル		551										
	メタル												

◆ 自動ON-OFFユニフローの外形寸法

■ ユニパワー複動(ウェハータイプ)

クラス150　26"～48"

JIS10K　650mm～1200mm



ANSIクラス150
26" ～ 48"
JIS10K
650mm～1200mm

注1　正圧(推奨方向)最高締切差圧 1.0MPaGとして、ユニパワーを選定しています。
注2　メタルシートは使用温度範囲-45℃～350℃の選定です。

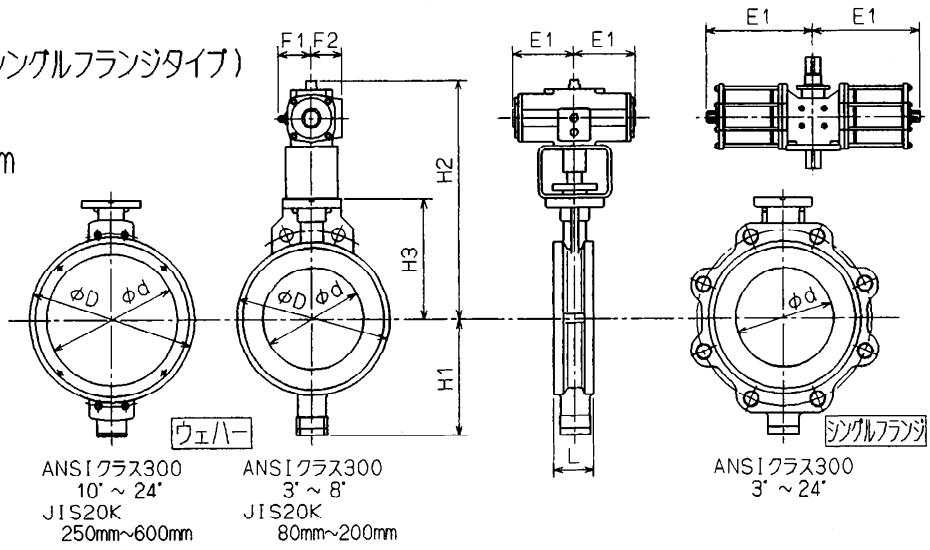
(単位:mm)

呼び径 mm(インチ)	シート型式	L	d	D	H1	H2	H3	E1	F1	F2	ユニパワー (操作圧0.39MPa)	概算重量 (kg)
650(26")	シングル	165	612	740	524	1147	502	525	232	115	NS-20N	458
	ダブル											
	メタル					1252		675	301	158	NS-28N	598
700(28")	シングル	165	655	800	584	1245	555	525	232	115	NS-20N	516
	ダブル											
	メタル					1375		675	301	158	NS-28N	656
750(30")	シングル	190	698	857	614	1275	585	525	232	115	NS-20N	563
	ダブル					1405		675	301	158	NS-28N	703
	メタル											
800(32")	シングル	190	757	914	628	1438	618	675	301	158	NS-28N	764
	ダブル											
	メタル					—		—	—	—	—	—
900(36")	シングル	203	870	1005	688	1493	673	675	301	158	NS-28N	885
	ダブル											
	メタル					—		—	—	—	—	—
1000(40")	シングル	216	967	1110	847	1560	740	675	301	158	NS-28N	1063
	ダブル											
	メタル					—		—	—	—	—	—
1100(44")	シングル	241	1064	1220	877	—	770	—	—	—	—	—
	ダブル											
	メタル											
1200(48")	シングル	254	1164	1330	957	—	850	—	—	—	—	—
	ダブル											
	メタル											

◆ 自動ON-OFFユニフローの外形寸法

■ ユニパワー複動(ウェハー、シングルフランジタイプ)

クラス300　3"~24"
JIS20K　80mm~600mm



注1　正圧(推奨方向)最高締切差圧2.0MPaGとして、ユニパワーを選定しています。
注2　メタルシートは使用温度範囲ー45℃~350℃の選定です。

(単位:mm)

呼び径 mm(インチ)	シート型式	L	d	ウェハー D	H1	H2	H3	E1	F1	F2	ユニパワー (操作圧0.39MPa)	概算重量(kg) ウェハー	概算重量(kg) シングルフランジ
80(3")	F.S/ダブル	46	75	132	120	350	130	103	55	52	NC091	20	22
	メタル					376		130	73	63	NC201	25	27
100(4")	F.S/ダブル	52	97	162	158	372	152	103	55	52	NC091	22	28
	メタル					428		160	90	74	NC351	35	41
125(5")	F.S/ダブル	56	118	188	159	416	170	130	73	63	NC201	31	40
	メタル					446		160	90	74	NC351	39	48
150(6")	F.S/ダブル	59	139	224	193	446	200	130	73	63	NC201	39	55
	メタル					476		160	90	74	NC351	47	63
200(8")	F.S/ダブル	73	189	280	216	566	240	160	90	74	NC351	59	85
	メタル					632		305	134	66	NS-13N	85	111
250(10")	F.S/ダブル	83	235	345	259	654	262	305	134	66	NS-13N	100	132
	メタル												
300(12")	F.S/ダブル	92	278	395	304	694	302	305	134	66	NS-13N	116	186
	メタル					832		375	176	95	NS-17N	163	233
350(14")	F.S/ダブル	118	320	440	341	870	340	375	176	95	NS-17N	182	262
	メタル												
400(16")	F.S/ダブル	134	365	495	376	902	372	375	176	95	NS-17N	224	359
	メタル					973		525	232	115	NS-20N	292	427
450(18")	F.S/ダブル	150	421	560	437	1100	410	525	232	115	NS-20N	346	510
	メタル												
500(20")	F.S/ダブル	159	470	622	470	1133	443	525	232	115	NS-20N	390	582
	メタル												
600(24")	F.S/ダブル	181	551	720	557	1343	523	675	301	158	NS-28N	637	952
	メタル												

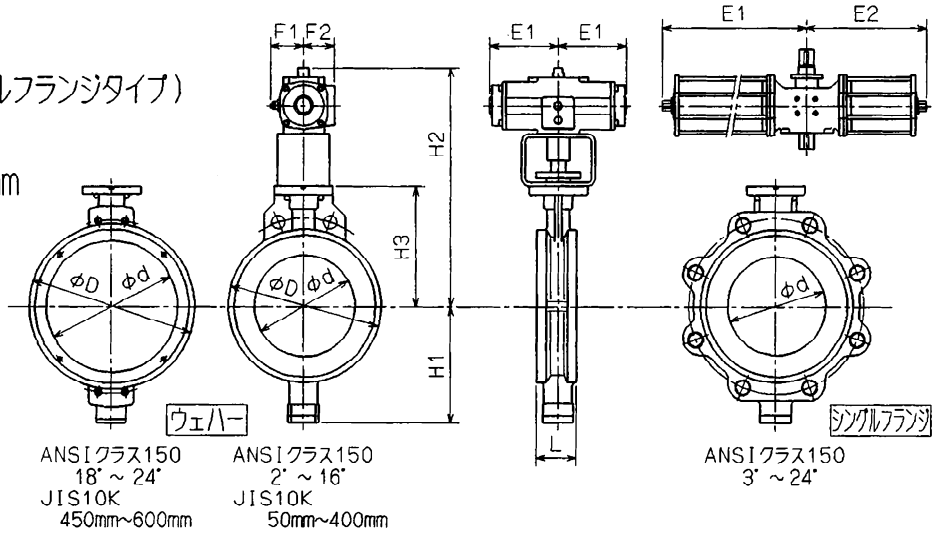
◆ 自動ON-OFFユニフローの外形寸法

■ ユニパワー単動FC

（ウェハー、シングルフランジタイプ）

クラス150　2″~24″

JIS10K　50mm~600mm



注1　正圧（推奨方向）最高締切差圧 1.0 MPaGとして、ユニパワーを選定しています。

注2　メタルシートは使用温度範囲-45℃~350℃の選定です。

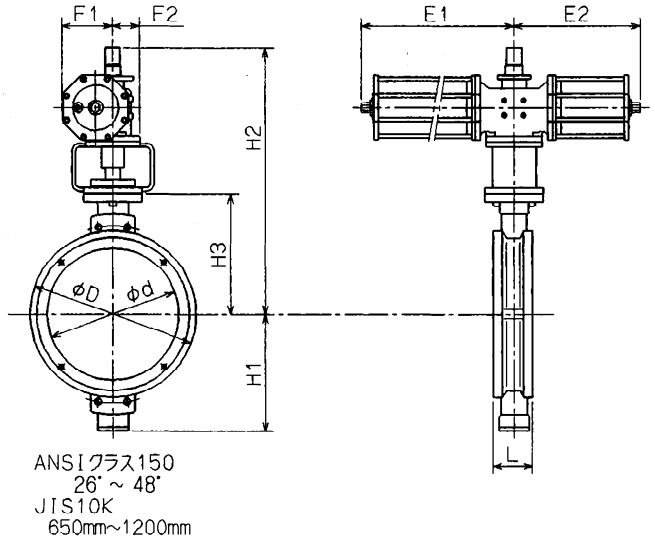
（単位：mm）

呼び径 mm（インチ）	シート型式	L	d	ウェハー D	H1	H2	H3	E1	E2	F1	F2	ユニパワー（操作圧 0.39MPa）	概算重量（kg） ウェハー	概算重量（kg） シングルフランジ
50（2″）	シングル	43	47	102	99	325	105	182	—	55	52	NE091S	22	—
	F.S/ ダブル					351		238	—	73	63	NE201S	29	
	メタル					381		286	—	90	74	NE351S	41	
65（2½″）	シングル	46	64	122	112	366	120	238	—	73	63	NE201S	30	—
	F.S/ ダブル													
	メタル					396		286	—	90	74	NE351S	42	
80（3″）	シングル	46	75	132	120	376	130	238	—	73	63	NE201S	30	32
	F.S/ ダブル													
	メタル					522		547	318	134	66	NS-13NS	75	77
100（4″）	シングル	52	97	156	131	398	152	238	—	73	63	NE201S	32	38
	F.S/ ダブル													
	メタル					544		547	318	134	66	NS-13NS	77	83
125（5″）	シングル	56	118	188	159	446	170	286	—	90	74	NE351S	48	—
	F.S/ ダブル													
	メタル					562		547	318	134	66	NS-13NS	81	
150（6″）	シングル	56	139	216	170	456	180	286	—	90	74	NE351S	51	59
	F.S/ ダブル													
	メタル					572		547	318	134	66	NS-13NS	84	92
200（8″）	シングル	60	189	268	210	607	215	547	318	134	66	NS-13NS	93	102
	F.S/ ダブル													
	メタル					745		610	373	176	95	NS-17NS	152	161
250（10″）	シングル	68	235	326	237	780	250	610	373	176	95	NS-17NS	163	184
	F.S/ ダブル													
	メタル													
300（12″）	シングル	78	278	375	278	805	275	610	373	176	95	NS-17NS	174	215
	F.S/ ダブル													
	メタル													
350（14″）	シングル	92	317	420	316	900	315	887	525	232	115	NS-20NS	276	314
	F.S/ ダブル		320											
	メタル													
400（16″）	シングル	102	363	482	362	961	360	887	525	232	115	NS-20NS	313	378
	F.S/ ダブル		365											
	メタル													
450（18″）	シングル	114	418	538	387	986	385	887	525	232	115	NS-20NS	342	413
	F.S/ ダブル		421			1135		1155	673	301	158	NS-28NS	555	626
	メタル													
500（20″）	シングル	127	467	592	432	1165	415	1155	673	301	158	NS-28NS	586	705
	F.S/ ダブル		470											
	メタル													
600（24″）	シングル	154	548	694	506	1225	475	1155	673	301	158	NS-28NS	679	849
	F.S/ ダブル		551											
	メタル													

◆ 自動ON-OFFユニフローの外形寸法

■ ユニパワー単動FC(ウェハータイプ)

クラス150　26"~48"
JIS10K　650mm~1200mm



ANSIクラス150
26" ~ 48"
JIS10K
650mm~1200mm

注1　正圧(推奨方向)最高締切差圧 1.0MPaGとして、ユニパワーを選定しています。
注2　メタルシートは使用温度範囲-45℃~350℃の選定です。

(単位:mm)

呼び径 mm(インチ)	シート型式	L	d	D	H1	H2	H3	E1	E2	F1	F2	ユニパワー (操作圧0.39MPa)	概算重量 (kg)
650(26")	シングル	165	612	740	524	1252	502	1155	673	301	158	NS-28NS	718
	ダブル												
	メタル					—		—	—	—	—	—	—
700(28")	シングル	165	655	800	584	1375	555	1155	673	301	158	NS-28NS	776
	ダブル												
	メタル					—		—	—	—	—	—	—
750(30")	シングル	190	698	857	614	1405	585	1155	673	301	158	NS-28NS	823
	ダブル					—		—	—	—	—	—	—
	メタル												
800(32")	シングル	190	757	914	628	—	618	—	—	—	—	—	—
	ダブル												
	メタル												
900(36")	シングル	203	870	1005	688	—	673	—	—	—	—	—	—
	ダブル												
	メタル												
1000(40")	シングル	216	967	1110	847	—	740	—	—	—	—	—	—
	ダブル												
	メタル												
1100(44")	シングル	241	1064	1220	877	—	770	—	—	—	—	—	—
	ダブル												
	メタル												
1200(48")	シングル	254	1164	1330	957	—	850	—	—	—	—	—	—
	ダブル												
	メタル												

◆ 自動ON-OFFユニフローの外形寸法

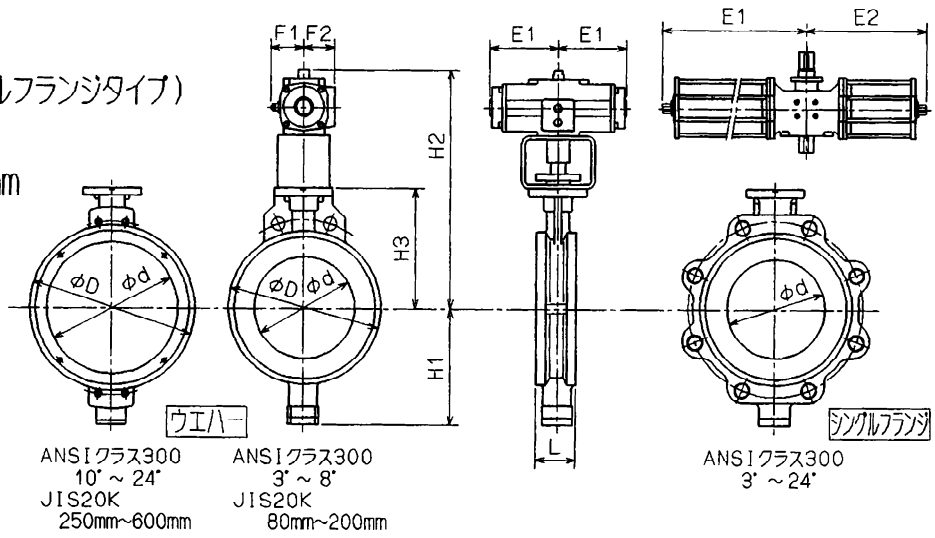
SS 611-2A

■ ユニパワー単動FC

（ウェハー、シングルフランジタイプ）

クラス300　3″～24″

JIS20K　80mm～600mm



注1　正圧（推奨方向）最高締切差圧 2.0 MPaGとして、ユニパワーを選定しています。

注2　メタルシートは使用温度範囲－45℃～350℃の選定です。

（単位：mm）

呼び径 mm（インチ）	シート型式	L	d	ウェハー D	H1	H2	H3	E1	E2	F1	F2	ユニパワー（操作圧 0.39MPa）	概算重量（kg） ウェハー	概算重量（kg） シングルフランジ
80（3″）	F.S/ ダブル	46	75	132	120	376	130	238	—	73	63	NE201S	30	32
	メタル					522		547	318	134	66	NS-13NS	75	77
100（4″）	F.S/ ダブル	52	97	162	158	428	152	286	—	90	74	NE351S	44	50
	メタル					544		547	318	134	66	NS-13NS	77	83
125（5″）	F.S/ ダブル	56	118	188	159	446	170	286	—	90	74	NE351S	48	57
	メタル					562		547	318	134	66	NS-13NS	81	90
150（6″）	F.S/ ダブル	59	139	224	193	476	200	286	—	90	74	NE351S	56	72
	メタル					592		547	318	134	66	NS-13NS	148	164
200（8″）	F.S/ ダブル	73	189	280	216	632	240	547	318	134	66	NS-13NS	100	126
	メタル					770		610	373	176	95	NS-17NS	159	185
250（10″）	F.S/ ダブル	83	235	345	259	792	262	610	373	176	95	NS-17NS	174	206
	メタル													
300（12″）	F.S/ ダブル	92	278	395	304	887	302	887	525	232	115	NS-20NS	280	350
	メタル													
350（14″）	F.S/ ダブル	118	320	440	341	941	340	887	525	232	115	NS-20NS	300	380
	メタル					1090		1155	673	301	158	NS-28NS	513	593
400（16″）	F.S/ ダブル	134	365	495	376	1122	372	1155	673	301	158	NS-28NS	555	690
	メタル													
450（18″）	F.S/ ダブル	150	421	560	437	1230	410	1155	673	301	158	NS-28NS	609	773
	メタル													
500（20″）	F.S/ ダブル	159	470	622	470	1263	443	1155	673	301	158	NS-28NS	653	845
	メタル													
600（24″）	F.S/ ダブル	181	551	720	557	—	523	—	—	—	—	—	—	—
	メタル													

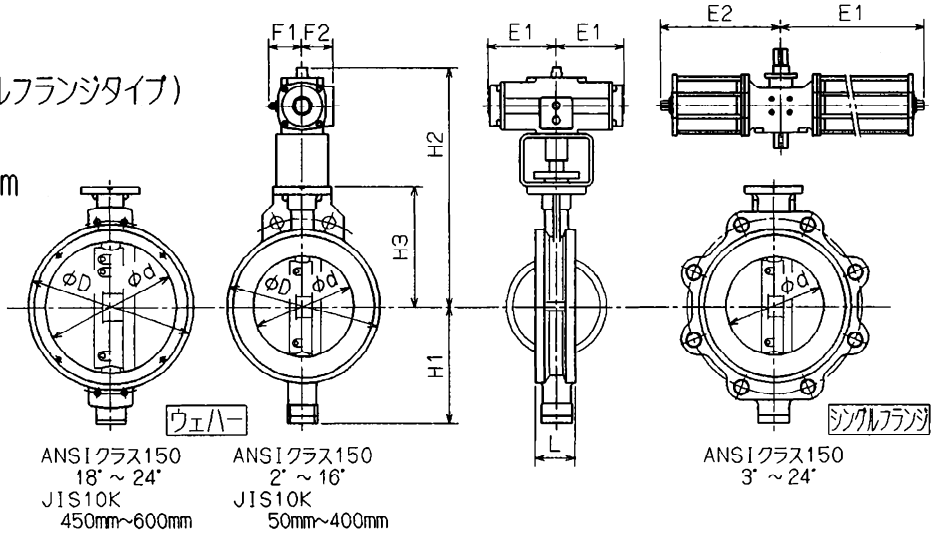
◆ 自動ON-OFFユニフローの外形寸法

■ ユニパワー単動FO

（ウェハー、シングルフランジタイプ）

クラス150　2″～24″

JIS10K　50mm～600mm



注1　正圧（推奨方向）最高締切差圧 1.0MPaGとして、ユニパワーを選定しています。

注2　メタルシートは使用温度範囲-45℃～350℃の選定です。

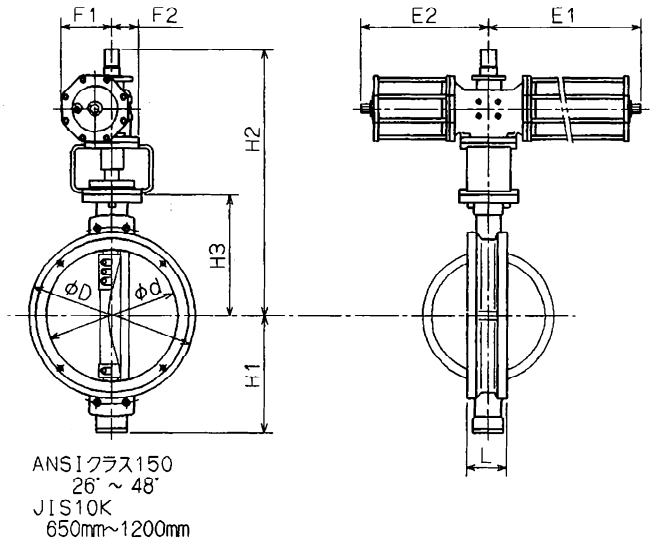
（単位：mm）

呼び径 mm（インチ）	シート型式	L	d	ウェハー D	H1	H2	H3	E1	E2	F1	F2	ユニパワー（操作圧 0.39MPa）	概算重量（kg） ウェハー	概算重量（kg） シングルフランジ
50（2″）	シングル	43	47	102	99	325	105	182	—	55	52	NE091S	22	—
	F.S/ ダブル													
	メタル					381		286	—	90	74	NE351S	41	
65（2 1/2″）	シングル	46	64	122	112	340	120	182	—	55	52	NE091S	23	—
	F.S/ ダブル					366		238		73	63	NE201S	30	
	メタル					396		286	—	90	74	NE351S	42	
80（3″）	シングル	46	75	132	120	376	130	238	—	73	63	NE201S	30	32
	F.S/ ダブル													
	メタル					406		286	—	90	74	NE351S	42	44
100（4″）	シングル	52	97	156	131	398	152	238	—	73	63	NE201S	32	38
	F.S/ ダブル													
	メタル					544		547	318	134	66	NS-13NS	77	83
125（5″）	シングル	56	118	188	159	416	170	238	—	73	63	NE201S	36	—
	F.S/ ダブル					446		286	—	90	74	NE351S	48	
	メタル					562		547	318	134	66	NS-13NS	81	
150（6″）	シングル	56	139	216	170	456	180	286	—	90	74	NE351S	51	59
	F.S/ ダブル													
	メタル					572		547	318	134	66	NS-13NS	84	92
200（8″）	シングル	60	189	268	210	607	215	547	318	134	66	NS-13NS	93	102
	F.S/ ダブル													
	メタル					745		610	373	176	95	NS-17NS	152	161
250（10″）	シングル	68	235	326	237	780	250	610	373	176	95	NS-17NS	163	184
	F.S/ ダブル													
	メタル													
300（12″）	シングル	78	278	375	278	805	275	610	373	176	95	NS-17NS	174	215
	F.S/ ダブル													
	メタル													
350（14″）	シングル	92	317	420	316	900	315	887	525	232	115	NS-20NS	276	314
	F.S/ ダブル		320											
	メタル													
400（16″）	シングル	102	363	482	362	961	360	887	525	232	115	NS-20NS	313	378
	F.S/ ダブル		365											
	メタル													
450（18″）	シングル	114	418	538	387	986	385	887	525	232	115	NS-20NS	342	413
	F.S/ ダブル		421			1135		1155	673	301	158	NS-28NS	555	626
	メタル													
500（20″）	シングル	127	467	592	432	1165	415	1155	673	301	158	NS-28NS	586	705
	F.S/ ダブル		470											
	メタル													
600（24″）	シングル	154	548	694	506	1225	475	1155	673	301	158	NS-28NS	679	849
	F.S/ ダブル		551											
	メタル													

◆ 自動ON-OFFユニフローの外形寸法

■ ユニパワー単動FO(ウェハータイプ)

クラス150　26"~48"
JIS10K　650mm~1200mm



ANSIクラス150
26" ~ 48"
JIS10K
650mm~1200mm

注1　正圧(推奨方向)最高締切差圧 1.0MPaGとして、ユニパワーを選定しています。
注2　メタルシートは使用温度範囲-45℃~350℃の選定です。

(単位:mm)

呼び径 mm(インチ)	シート型式	L	d	D	H1	H2	H3	E1	E2	F1	F2	ユニパワー (操作圧0.39MPa)	概算重量 (kg)
650(26")	シングル	165	612	740	524	1252	502	1155	673	301	158	NS-28NS	718
	ダブル												
	メタル					—		—	—	—	—	—	—
700(28")	シングル	165	655	800	584	1375	555	1155	673	301	158	NS-28NS	776
	ダブル												
	メタル					—		—	—	—	—	—	—
750(30")	シングル	190	698	857	614	1405	585	1155	673	301	158	NS-28NS	823
	ダブル					—		—	—	—	—	—	—
	メタル												
800(32")	シングル	190	757	914	628	—	618	—	—	—	—	—	—
	ダブル												
	メタル												
900(36")	シングル	203	870	1005	688	—	673	—	—	—	—	—	—
	ダブル												
	メタル												
1000(40")	シングル	216	967	1110	847	—	740	—	—	—	—	—	—
	ダブル												
	メタル												
1100(44")	シングル	241	1064	1220	877	—	770	—	—	—	—	—	—
	ダブル												
	メタル												
1200(48")	シングル	254	1164	1330	957	—	850	—	—	—	—	—	—
	ダブル												
	メタル												

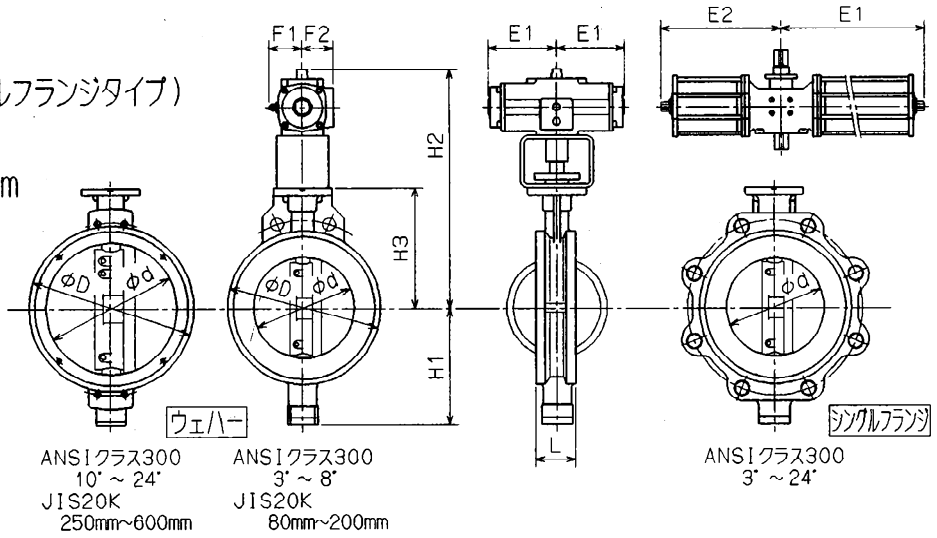
◆ 自動ON-OFFユニフローの外形寸法

■ ユニパワー単動FO

（ウェハー、シングルフランジタイプ）

クラス300　3″～24″

JIS20K　80mm～600mm



注1　正圧（推奨方向）最高締切差圧 2.0 MPaGとして、ユニパワーを選定しています。

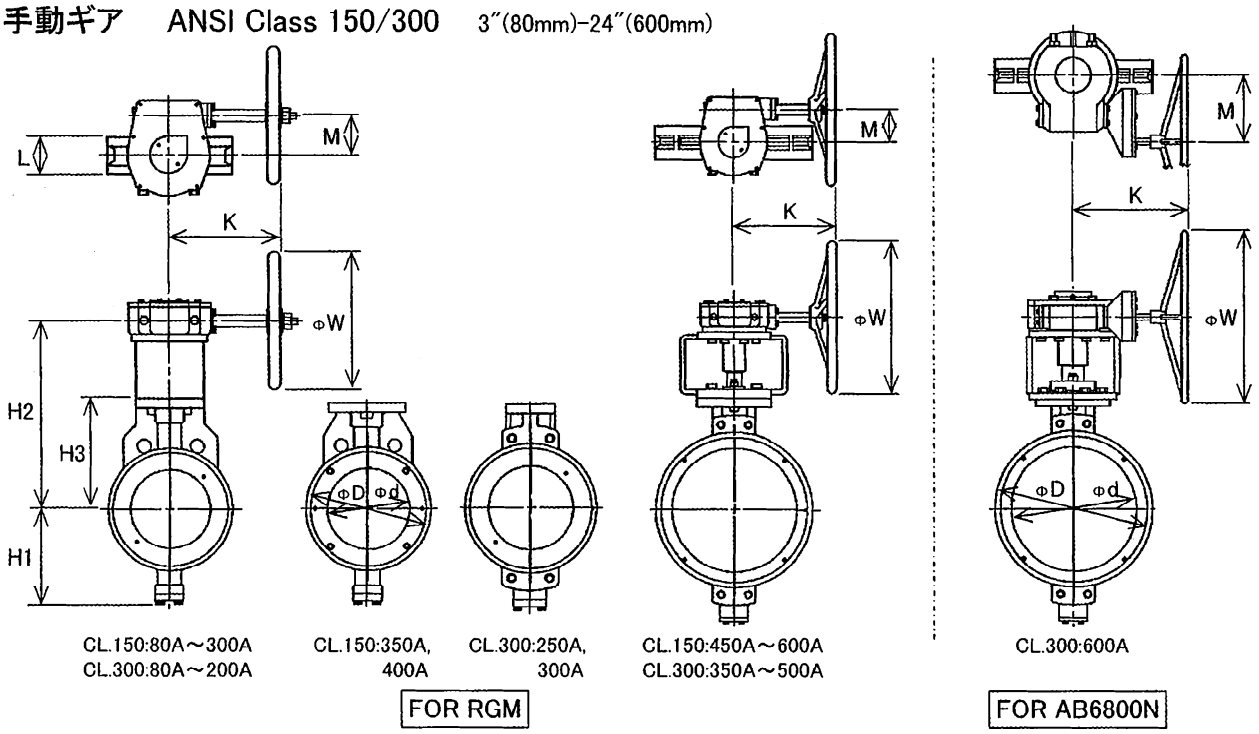
注2　メタルシートは使用温度範囲－45℃～350℃の選定です。

（単位：mm）

呼び径 mm（インチ）	シート型式	L	d	ウェハー D	H1	H2	H3	E1	E2	F1	F2	ユニパワー（操作圧 0.39MPa）	概算重量（kg） ウェハー	概算重量（kg） シングルフランジ
80（3″）	F.S/ ダブル	46	75	132	120	376	130	238	—	73	63	NE201S	30	32
	メタル					406		286	—	90	74	NE351S	42	44
100（4″）	F.S/ ダブル	52	97	162	158	398	152	238	—	73	63	NE201S	32	38
	メタル					544		547	318	134	66	NS-13NS	77	83
125（5″）	F.S/ ダブル	56	118	188	159	446	170	286	—	90	74	NE351S	48	57
	メタル					562		547	318	134	66	NS-13NS	81	90
150（6″）	F.S/ ダブル	59	139	224	193	476	200	286	—	90	74	NE351S	56	72
	メタル					592		547	318	134	66	NS-13NS	89	105
200（8″）	F.S/ ダブル	73	189	280	216	632	240	547	318	134	66	NS-13NS	100	126
	メタル					770		610	373	176	95	NS-17NS	159	185
250（10″）	F.S/ ダブル	83	235	345	259	792	262	610	373	176	95	NS-17NS	174	206
	メタル													
300（12″）	F.S/ ダブル	92	278	395	304	887	302	887	525	232	115	NS-20NS	280	350
	メタル													
350（14″）	F.S/ ダブル	118	320	440	341	941	340	887	525	232	115	NS-20NS	300	380
	メタル					1090		1155	673	301	158	NS-28NS	513	593
400（16″）	F.S/ ダブル	134	365	495	376	1122	372	1155	673	301	158	NS-28NS	555	690
	メタル													
450（18″）	F.S/ ダブル	150	421	560	437	1230	410	1155	673	301	158	NS-28NS	609	773
	メタル													
500（20″）	F.S/ ダブル	159	470	622	470	1263	443	1155	673	301	158	NS-28NS	653	845
	メタル													
600（24″）	F.S/ ダブル	181	551	720	557	—	523	—	—	—	—	—	—	—
	メタル													

◆ 手動ON-OFFユニフローの外形寸法

■ 手動ギア　ANSI Class 150/300　3″(80mm)-24″(600mm)



注1　手動ギアは、ユニフロー正圧(インサート側高圧) 1.0MPaGとして、選定しています。
注2　手動ギアは、ユニフロー正圧(インサート側高圧) 2.0MPaGとして、選定しています。
注3　メタルシートは使用温度範囲 -45℃～350℃ の選定です。

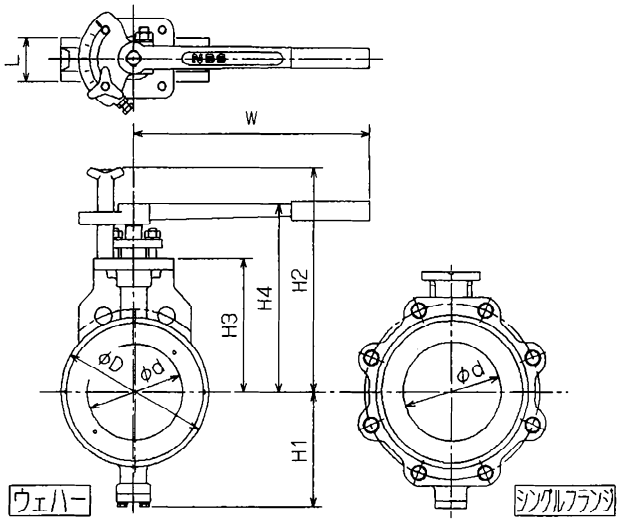
呼び径	シート型式	注1 JIS 10K/CL.150										注2 JIS 20K/CL.300									
		L	d	D	H1	H2	H3	K	M	W	ギア型式	L	d	D	H1	H2	H3	K	M	W	ギア型式
3″ 80mm	シングル	46	75	132	120	237	130	165	38	160	RGM-1	46	75	132	120	–	130	–	–	–	–
	F.S./ダブル															237		165	38	160	RGM-1
	メタル																				
4″ 100mm	シングル	52	97	156	131	259	152	165	38	160	RGM-1	52	97	162	158	–	152	–	–	–	–
	F.S./ダブル															259		165	38	160	RGM-1
	メタル																				
5″ 125mm	シングル	56	118	188	159	282	170	165	38	160	RGM-1	56	118	188	159	–	170	–	–	–	–
	F.S./ダブル															282		165	38	160	RGM-1
	メタル															308		212	63	200	RGM-2
6″ 150mm	シングル	56	139	216	170	292	180	165	38	160	RGM-1	59	139	224	193	–	200	–	–	–	–
	F.S./ダブル															338		212	63	200	RGM-2
	メタル					318		212	63	200	RGM-2										
8″ 200mm	シングル	60	189	268	210	353	215	212	63	200	RGM-2	73	189	280	216	–	240	–	–	–	–
	F.S./ダブル															378		212	63	200	RGM-2
	メタル																				
10″ 250mm	シングル	68	235	326	237	388	250	212	63	200	RGM-2	83	235	345	259	–	262	–	–	–	–
	F.S./ダブル															450		221	63	315	RGM-2
	メタル							221		315											
12″ 300mm	シングル	78	278	375	278	463	275	221	63	315	RGM-2	92	278	395	304	–	302	–	–	–	–
	F.S./ダブル															490		221	63	315	RGM-2
	メタル															500		256	90		RGM-3
14″ 350mm	シングル	92	317	420	316	503	315	221	63	315	RGM-2	118	320	440	341	–	340	–	–	–	–
	F.S./ダブル		320													588		256	90	315	RGM-3
	メタル					513		256	90		RGM-3							299		450	
16″ 400mm	シングル	102	363	482	362	608	360	256	90	315	RGM-3	134	365	495	376	–	372	–	–	–	–
	F.S./ダブル		365													620		299	90	450	RGM-3
	メタル							299		450						629		359	120		RGM-4
18″ 450mm	シングル	114	418	538	387	633	385	299	90	450	RGM-3	150	421	560	437	–	410	–	–	–	–
	F.S./ダブル		421													727		359	120	450	RGM-4
	メタル					642		359	120		RGM-4										
20″ 500mm	シングル	127	467	592	432	663	415	299	90	450	RGM-3	159	470	622	470	–	443	–	–	–	–
	F.S./ダブル		470			672		359	120		RGM-4					760		359	120	450	RGM-4
	メタル																	382		630	
24″ 600mm	シングル	154	548	694	506	792	475	382	120	630	RGM-4	181	551	720	557	–	523	–	–	–	–
	F.S./ダブル		551													842		473	263	700	AB6800N/SP-4
	メタル							401		800											

SS 611-2A

◆ 手動ON-OFFユニフローの外形寸法

■ ロックレバー（ウェハー、シングルフランジタイプ）

クラス150　2"～8"
JIS10K　50mm～200mm



ANSIクラス150　2" ～ 8"
JIS10K　50mm～200mm

ANSIクラス150
3" ～ 8"

注1 ロックレバーは、ユニフロー正圧（インサート側高圧）1.0 MPaGとして、選定しています。
注2 メタルシートは使用温度範囲-45℃～350℃の選定です。

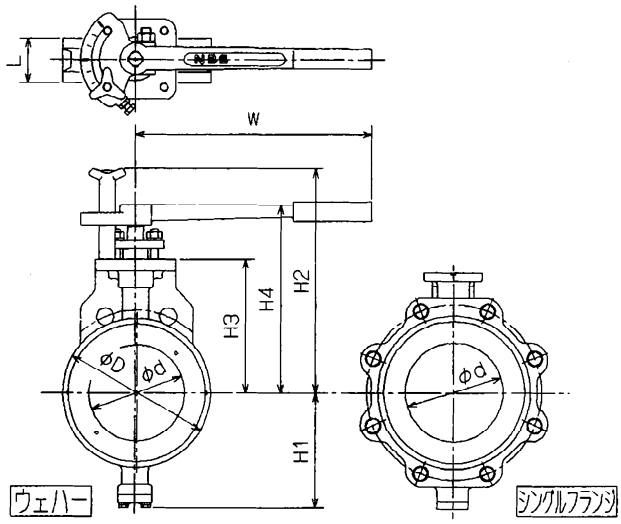
（単位：mm）

呼び径 mm（インチ）	シート型式	L	d	D	H1	H2	H3	H4	W	概算重量（kg）	
										ウェハー	シングルフランジ
50（2"）	シングル F.S/ダブル メタル	43	47	102	99	223	105	171	280L	7	—
65（$2\frac{1}{2}$"）	シングル F.S/ダブル メタル	46	64	122	112	238	120	186	280L	8	—
80（3"）	シングル F.S/ダブル メタル	46	75	132	120	248	130	196	280L	9	11
100（4"）	シングル F.S/ダブル メタル	52	97	156	131	270	152	218	280L	10	16
125（5"）	シングル F.S/ダブル メタル	56	118	188	159	289	170	238	350L	13	—
150（6"）	シングル F.S/ダブル メタル	56	139	216	170	299	180	248	350L	16	24
200（8"）	シングル F.S/ダブル メタル	60	189	268	210	350	215	300	500L	24	33

◆ 手動ON-OFFユニフローの外形寸法

■ ロックレバー（ウェハー、シングルフランジタイプ）

クラス300　　3"～6"
JIS20K.30K　　80mm～150mm



ANSIクラス300　3" ～ 6"
JIS20K.30K　80mm～150mm

ANSIクラス300
3" ～ 8"

注1　ロックレバーは、ユニフロー正圧（インサート側高圧）2.0 MPaGとして、選定しています。
注2　メタルシートは使用温度範囲-45℃～350℃の選定です。

（単位：mm）

呼び径 mm（インチ）	シート型式	L	d	D	H1	H2	H3	H4	W	概算重量（kg）	
										ウェハー	シングルフランジ
80（3"）	F.S/ダブル	46	75	132	120	248	130	196	280L	9	11
	メタル										
100（4"）	F.S/ダブル	52	97	162	158	269	152	217	280L	10	16
	メタル										
125（5"）	F.S/ダブル	56	118	188	159	289	170	238	350L	13	22
	メタル										
150（6"）	F.S/ダブル	59	139	224	193	319	200	268	350L	21	37
	メタル										

◆ 製品コード

□ □ □ □ □ □ □ □ − □ ※

呼び径　接続形式　呼び圧力　ボディ材質　ディスク材質　シャフト材質　シート、シール材質　付 属　操作形式

呼び径	接続形式	呼び圧力	ボディ材質	ディスク材質	シャフト材質	シート、シール材質	付 属	操作形式
50	6W … ウェハー	K10 … JIS10K	D … FCD400	C … WCB SCPH2	4 … 304	P … シングルシート: PTFE グランドパッキン: PTFE ボトムガスケット: PTFE	S … 標準	0 … 無し
65	6L … シングルフランジ	K16 … JIS16K	C … WCB SCPH2	4 … CF8 SCS13A	6 … 316	D2 … ダブルシート: PTFE/316 グランドパッキン: PTFE ボトムガスケット: PTFE	E … エクステンションボンネット	1 … ラチェットレバー（オプション）
80	6F … ダブルフランジ	K20 … JIS20K	4 … CF8 SCS13A	6 … CF8M SCS14A	X … 630	F2 … ファイヤセーフ: PTFE/316 グランドパッキン: ノンアスベスト/グラフォイル ボトムガスケット: グラフォイル/316	J … ジャケットタイプ	2 … ロックレバー
100	（ゲート面間）	K30 … JIS30K	6 … CF8M SCS14A	4L … CF3 SCS19A	4L … 304L	N … メタルシート: インコネル/グラフォイル グランドパッキン: ノンアスベスト/グラフォイル ボトムガスケット: グラフォイル/316		3 … 手動ギア
125	6K … 片フランジ	P00 … モミツケ	4L … CF3 SCS19A	6L … CF3M SCS16A	6L … 316L	L … 超低温用シート: 316/PTFE		4 … ユニパワ-NC（単動）
150		P10 … PN10	6L … CF3M SCS16A	K … モネル	7 … SUS317	LK … 超低温用リークゼロシート: 316/高分子化合品		5 … ユニパワ-NC（複動）
200		P16 … PN16	K … モネル		K … モネル			6 … ユニパワ-NS（単動）
250		P25 … PN25	☆他、耐食材の対応可	☆他、耐食材の対応可	☆他、耐食材の対応可			7 … ユニパワ-NS（複動）
300		P40 … PN40						8 … 電動モータ
		P64 … PN64						9 … 油圧
		P100 … PN100						4P … ユニパワ-NC 2段開閉(単動)
		A15 … ANSIクラス 150						☆ユニパワ-手動ギア付の場合、駆動部番号の後に3を付ける
		A30 … ANSIクラス 300						
		A60 … ANSIクラス 600						
		J15 … JPIクラス 150						
		J30 … JPIクラス 300						
		J60 … JPIクラス 600						

※ 特記事項 … その他付加仕様については、コード※としてコード欄外記入とします。

◆ 製品コード

□ □ □ □ □ □ □ □ − □ ※

呼び径　接続形式　呼び圧力　ボディ材質　ディスク材質　シャフト材質　シート、シール材質　付 属　操作形式

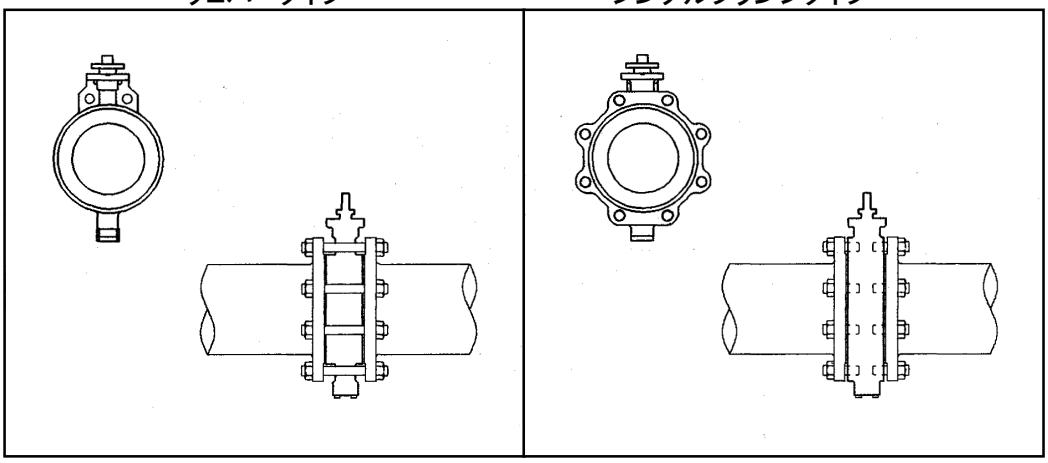
呼び径	接続形式	呼び圧力	ボディ材質	ディスク材質	シャフト材質	シート、シール材質	付 属	操作形式
350	5U … ウェハー	K10 … JIS10K	D … FCD400	C … WCB SCPH2	4 … 304	P … シングルシート: PTFE グランドパッキン: PTFE ボトムガスケット: PTFE	S … 標準	0 … 無し
400	5L … シングルフランジ	K16 … JIS16K	C … WCB SCPH2	4 … CF8 SCS13A	6 … 316		E … エクステンション ボンネット	3 … 手動ギア
450		K20 … JIS20K	4 … CF8 SCS13A	6 … CF8M SCS14A	X … 630		J … ジャケットタイプ	4 … ユニパワ-NC (単動)
500		K30 … JIS30K	6 … CF8M SCS14A	4L … CF3 SCS19A	4L … 304L	D2 … ダブルシート: PTFE/316 グランドパッキン: PTFE ボトムガスケット: PTFE		5 … ユニパワ-NC (複動)
600		P00 … モミツケ	4L … CF3 SCS19A	6L … CF3M SCS16A	6L … 316L			6 … ユニパワ-NS (単動)
650		P10 … PN10	6L … CF3M SCS16A	K … モネル	7 … SUS317	F2 … ファイヤセーフ: PTFE/316 グランドパッキン: ノンアスベスト/グラフォイル ボトムガスケット: グラフォイル/316		7 … ユニパワ-NS (複動)
700		P16 … PN16	K … モネル		K … モネル			8 … 電動モータ
750		P25 … PN25	☆他、耐食材の対応可	☆他、耐食材の対応可	☆他、耐食材の対応可	N … メタルシート: インコネル/グラフォイル グランドパッキン: ノンアスベスト/グラフォイル ボトムガスケット: グラフォイル/316		9 … 油圧
800		P40 … PN40						4P … ユニパワ-NC 2段開閉(単動)
900		P64 … PN64						
1000		P100 … PN100						
1100		A15 … ANSIクラス 150				L … 超低温用シート: 316/PTFE		☆ユニパワ-手動ギア付の場合、駆動部番号の後に3を付ける
1200		A30 … ANSIクラス 300						
		A60 … ANSIクラス 600				LK … 超低温用 リークゼロシート: 316/高分子化合品		
		J15 … JPIクラス 150						
		J30 … JPIクラス 300						
		J60 … JPIクラス 600						

※ 特記事項 … その他付加仕様については、コード※としてコード欄外記入とします。

◆使用上の注意事項(ウェハー、シングルフランジタイプ)

■接続

ウェハータイプ　　シングルフランジタイプ



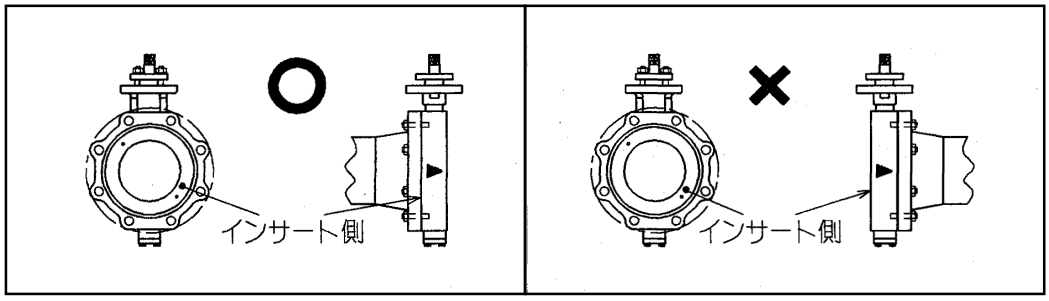
■取付時の注意事項

①溶接スパッター、ゴミ等の異物が配管内に残っていると、シート損傷、操作トルクの増大等の原因となる事がありますので、**十分なフラッシング**を行って下さい。

②ユニフローボディ側面には、推奨方向「 ▶ 」が表示してあります。
弁閉時高圧側 ▶ **弁閉時低圧側** となる様に配管して下さい。

③ウェハー、シングルフランジタイプは、配管フランジボルトで締め付ける事により適正なシール機能を発揮します。従ってインサート側の配管フランジが設置されない状況での流体遮断はできませんのでご注意下さい。(下図参照)

シングルフランジタイプの配管取付例

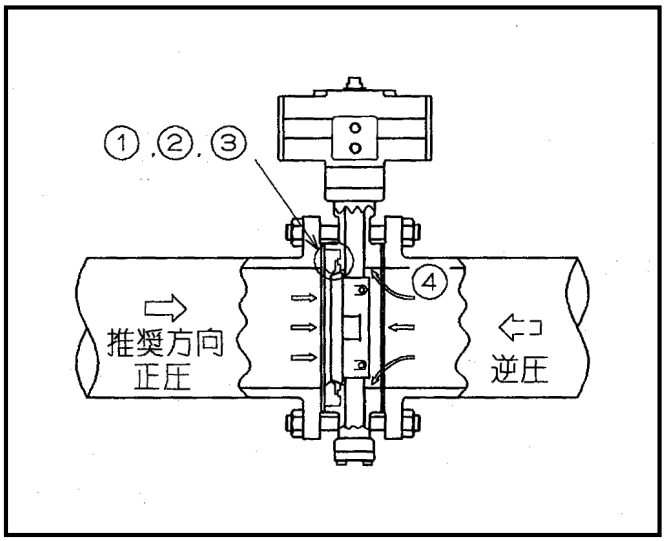


◆使用上の注意事項(ウェハー、シングルフランジタイプ)

■取付推奨方向

ユニフローは両方向の流体を完全にシールしますが、下記の理由により推奨方向でご利用下さい。

①シートの摩擦が少ない為、**シール寿命が長い。**
②流体が直接シートのシール面に当たらない為、**シール寿命が長い。**
③始動トルクが軽い為、**駆動部の選定が小型** になる。
④流体はシートで完全シールされる為、流体圧力がグランド部に直接かからず**グランドバッキンのシール寿命が長い。**



■逆圧仕様の注意

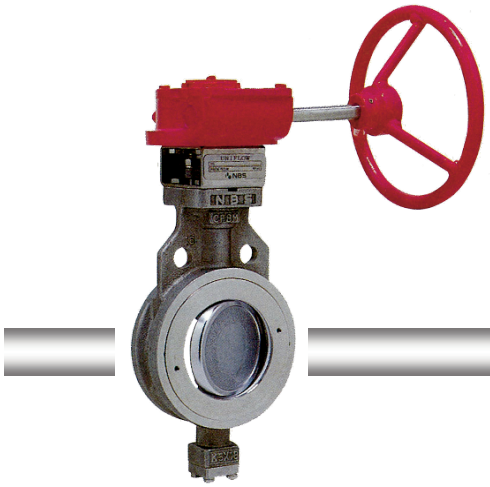
逆圧による流体負荷がかかる運転仕様の場合、バルブ開放トルクが大きくなりますので、駆動部選定が変わります。

■バルブ使用上の注意

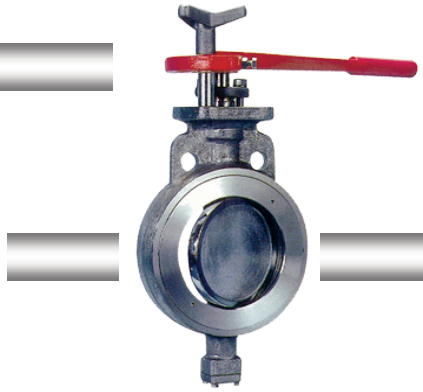
バルブはＯＮ－ＯＦＦ仕様で設計されています。
常時、微開で使用する場合は必ず当社にお問い合わせ下さい。

株式会社エヌビーエス　技術部
TEL: 0550-76-3889
FAX: 0550-76-1257
E-MAIL: kikaku@nbs-valve.co.jp

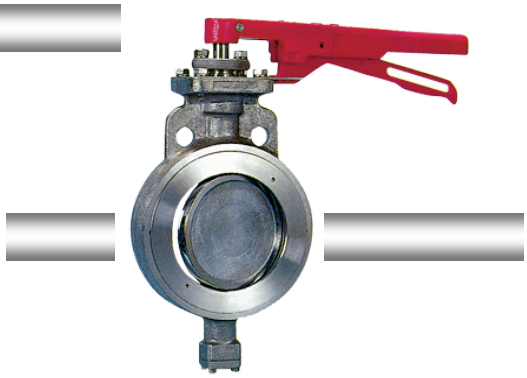
ON-OFF
手動 ユニフロー



ウォームギヤ



ロックレバー



ラチェットレバー (オプション)

保　証

1. 保証

①弊社の仕様書取扱説明書にもとづく正しい設置及び運転、日常点検、定期点検、保管等の取扱いが守られた状態で保証期間内における製品の保証を致します。

②保証期間内に弊社の設計、製作上の不備に起因した機器の故障、及び性能不良については無償にて修理をさせて頂きます。

2. 保証期間

保証期間は、製品取付後12ヶ月、又は保管、稼働までの期間を含む工場出荷後18ヶ月とさせて頂きます。

（バルブ取付、稼働まで長期にわたり劣悪な環境で保管される場合は、さまざまな問題が予測されます。雨さらし、高温多湿、稼働時の乱暴な取扱い等により製品がダメージを受けた場合、保証が適用できない場合もありますので保管場所、取扱いには十分注意願います）

3. 保証の適用除外

保証期間内であっても、次に該当する事項については保証適用除外とさせて頂きます。

ベアシャフト（駆動部なし）にて出荷された製品について

①駆動部、及び関連付属品に起因する故障。

②機械装置の使用プロセスにおいて誘発され発生した故障。

株式会社 エヌビーエス
本社・工場
静岡県駿東郡小山町桑木234番地
〒410-1315
代　表 TEL.0550-76-1255
営業部 TEL.0550-76-1948
FAX.0550-76-3691
E-mail : nbs@ruby.ocn.ne.jp